Commodore C-64 C-16 VC-20 CBM 3032

37/84 Das unabhängige Magazin für Anwender und Interessenten von Commodore Computern

2.80 DM

24 öS

2,80 sF

Messe der Superlative Hannover '85 wird schon jetzt abgecheckt



Das Schaufenster der Welt so nennt sich die Hannover-Messe und übertreibt nicht. Die größte Investitionsgüter-Schau auf unserem Globus lockt seit Jahrzehnten immer mehr Besucher an. Selbst die beachtenswerten Rekorde der letzten Jahre sollen stets auf's neue gebrochen werden.

Derzeit laufen die Vorbereitungen für das Spektakel des kommenden Jahres bereits auf Hochtouren. Ihre "Compute I mit..." wäre nicht das, was sie ist, wenn wir nicht früher als alle anderen die Angebote in Hannover unter die Lupe nehmen würden.

Schließlich prägen nicht mehr nur Schaufellader und Portalkräne das Bild des Messegeländes in der niedersächsischen Landeshauptstadt: hier wie überall erkämpfen sich die kleinen und großen Computer immer mehr Anteile...

Fortsetzung Seite · 4

Logik im Basic-Programm Brandneue Serie startet in diesem Heft

Problemorientierten Programmiersprachen, allen voran Basic, wird immer wieder vorgeworfen, daß sie mit wenigen Ausnahmen dem Wildwuchs Tür und Tor öffnen. Gerade das Arbeiten mit Zeilennummern soll, so die Kritiker, die Unsitte fördern, unsystematisch beim Programmieren vorzugehen. "Compute mit ..." will Ihnen

helfen, nicht nur Ihren Computer, sondern vor allem sich selbst auf Vordermann zu bringen. Beginnen Sie gleich heute mit unserem Kurs - und bald schon wird es auch Ihnen keine Schwierigkeiten mehr bereiten, Systematik in Ihr Selbstgestricktes zu bringen.

Fortsetzung Seite 32

Mit Sphärenklängen ins nächste Jahrtausend.

Synthesizerprogramme im Test!



Eines der auffälligsten Merkmale des Commodore 64 ist die Fähigkeit zur Musikerzeugung mit dem 6581 Prozessor.

Der SID (Sound Interface Device) Chip ist ein dreistimmiger, elektronischer Musik-/ Geräuschgenerator, welcher buskompatibel mit dem 6510 ist. Die Tonfrequenz kann ebenso wie Klang und Lautstärke in einem weiten Bereich mit hoher Genauigkeit eingestellt werden. Leider ist die Programmierung und Musikerzeugung des Chips sehr kompliziert und aufwendig, und darum bleiben dem unerfahrenen User die unglaublichen musikalischen Fähigkeiten des Commodore 64 im hohen Maße verschlossen.

Wie bei jedem komplizierten Programmiervorgang (z.B. erstellen von Sprites/Assemblerprogrammierung) sind jedoch auch hierfür Hilfsprogramme zu bekommen.

Solche Synthesizer-Systeme sind grundsätzlich in zwei Versionen auf dem Markt.

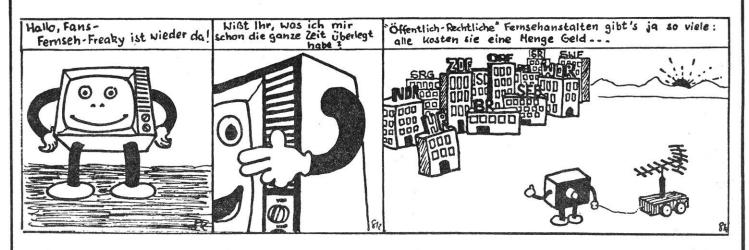
Zum ersten gibt es Synthesi-zer Simulationen (z.B. "Synthimat" von Data Becker oder "Multisound Synthesizer" von Romik).

Solche Simulationsprogramme setzen bei Inbetriebnahme des Systems den SID-Chip in den Arbeitsmodus. Neeiner Klaviertastatur werden auf dem Bildschirm verschiedene Tafeln und Anzeigen zur Manipulation der Fortsetzung Seite 59

Jede Woche: Fachkurse - Fernseh-Tips - Software-Reviews - Suchrätsel u.v.m

Compute mit

Skandal oder Armutszeugnis? Der "COMPUTER-TIP" in "DIREKT" als Eigentor in Sachen Information.





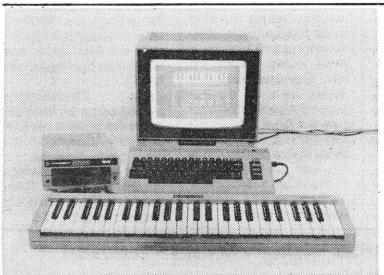
Als die Computer-Freaks in Deutschland voller Erwartung am 15. August vor dem Fernseher saßen und sich auf lohnende Informationen zum Thema "Computer-Zeitschriften freuten, die im Rahmen der Jugendsendung "DIREKT" auf dem zweiten Kanal flimmern sollten, wurden sie doch etwas enttäuscht. Der in Aussicht gestellte Beitrag entpuppte sich

als eine dreieinhalbminütige Schleichwerbung für ein einzelnes Magazin, wie sie von einer beauftragten Werbe-Agentur nicht besser hätte gemacht werden können. Wer von einer "öffentlich-rechtlichen" Fernsehanstalt ein Mindestmaß an Objektivität erwartet hatte, wurde in dieser Hinsicht wieder einmal eines Besseren (?) belehrt.

Wenn ein solcher "redaktioneller Beitrag" in WerbeBlock ausgestrahlt und gemäß
des vereinbarten Tarifs honoriert wird, ist nichts dagegen
einzuwenden. Wird jedoch zur
besten Sendezeit mit journalistisch untauglichen Mitteln ein
bestimmtes Erzeugnis favorisiert, ohne der jeweiligen
Konkurrenz ähnliche Gelegenheit zur Selbstdarstellung ein-

zuräumen, verstößt der verantwortliche Sendeleiter eindeutig gegen den Gesetzesauftrag und jedes Fairplay, das selbst TV-Monopolisten unterschreiben sollten.

Mit viel größerer Berechtigung als im von uns angesprochenen Fall könnte "Fernseh-Freaky" sich mit der folgenden Gedankenspielerei an die Öffentlichkeit wenden...



Versäumen Sie nicht den Bericht in unserer nächsten Compute-mit über das Musiksystem "Wersiboard Music 64«, das von einem der größten deutschen Orgelhersteller für den C-64 in über 15 Ländern auf den Markt gebracht wird.

Compute mit! – so lautete schon immer unser Motto.

Einige unter Ihnen werden sich noch daran erinnern: Vor etwa 1 1/2 Jahren erschien in unserem Verlag die erste Zeitschrift speziell für die Anwender von Heimcomputern – das Magazin "Homecomputer".

Seit dieser Zeit ist in der Branche allerhand passiert. Mengen von Heimcomputern wurden verkauft; weitere Zeitschriften kamen auf den Markt.

Wir vom Roeske Verlag haben uns seit dieser Zeit bemüht, den Neulingen, aber auch den fortgeschrittenen Heimprogrammierern mit Programmen aus dem Freizeit- und Unterhaltungsbereich Futter für ihre Rechner zum niedrigen Preis zu bieten. Das haben wir auch nach kleinen anfänglichen Schwierigkeiten ganz gut in den Griff bekommen.

Unsere Zeitschrift Homecomputer, CPU und das Computerposter haben sich inzwischen einen festen Stammplatz im Zeitschriftenladen erobert.

Warum nun aber eine weitere Zeitschrift, werden sich viele Computerfans fragen und sie erwarten mit Recht eine Erklärung.

Daß immer mehr Computer-Zeitschriften auf dem Markt drängen (einige davon existieren nur, weil die Gründer durch Diebstähle und Sabotage an das Knowhow und die Software gelangten) bringt der sagenhafte Computerboom

zwangsläufig mit sich. In England gab es zu einem Zeitpunkt zu Jahresbeginn sogar 80 verschiedene Heimcomputer Magazinal

puter-Magazine!

Davon sind wir noch weit entfernt – aber ein Trend ist auch in unserem Lande zu erkennen und durch unsere Leseranalysen bestätigt worden. Die Anwender bestimmter Computer möchten spezielle Zeitschriften, in denen nur ihr Gerät Berücksichtigung findet.

Der Roeske Verlag wird diesem Wunsch gerecht werden und spezialisierte Zeitschriften für die populären Heimcomputer unter den Titel

Serie Rubriken Strukturiertes Programmieren Bücherkiste 8 Logik im Basicprogramm 32 **Tips & Tricks** 40 41 Kassettenservice **Assemblerkurs** Clubecke 51 Einführung 46 Suchrätsel 60 Tolle Preise zu gewinnen Computer im Fernsehen 61 Kleinanzeigen 62 Report Vorschau auf die Hannover-Messe '85 **Software-Reviews Synthesizerprogramme** Hobby-Elektronik '84 im Test 24 Commodore PC Adventure-Ecke 16 Bit im Anmarsch Mikrolaufwerke für Ulysses and the Commodore-Rechner golden Fleece (C-64) 48 Adventure Was ist das? 11 Software Goldfinger (VC-20) **G-Basic** Terror Tower (C-64) 17 Basicerweiterung für 22 Hyperbirn (C-64) 12 den C-64 Synthesizer (C-64) 24 C 264 - der Neue von Knobelei (C-64) Commodore 13 35 VW'ler (C-64) 42 Sprite Generator (C-64) **Basiccode** 48 Hop Catch (VC-20) Esperanto für Überweisungsprogramm (VC-20) 52 14 Computer 56 VC-Gunner (VC-20) **Tastaturschablonen** im Test 34

"Compute mit" herausgeben.
Den Start machen wir diese
Woche mit einem Wochenmagazin für die meistverkauften –
die Commodores. Für die
Rechner VC-20 & Commodore
64 können Sie nun in jeder Woche neue Programme im Verbund mit Unterhaltung & Informationen bei Ihrem Zeitschriftenhändler erhalten.

Wöchentlich, weil man wöchentlich viele Dinge besser und ausführlicher gestalten kann, als man dies im monatlichem Rhytmus vermag. Ein Lehrgang mit 36 Lektionen dauert statt 3 Jahren so nur etwas mehr als ein halbes Jahr! Ein Programm, das fehlerhaft abgedruckt wurde (so

etwas passiert gelegentlich – und nicht nur bei uns) kann meist erst in der übernächsten Ausgabe korrigiert werden... statt 2 Monaten Warten bedeutet dies nur noch 2 Wochen!

Vor allem aber müssen Sie nicht mehr 1 Monat auf das nächste Heft warten – der echte Computerfan braucht nämlich mehr.

Aktuelle Informationen, Hintergrundberichte, Software, Rätsel und Spielereien zur Entspannung.

Wir hoffen, daß Sie mit unserem neuen Magazin viel zusätzlichen Spaß am Computerhobby gewinnen werden. Und wenn Sie Ideen und Tips haben, dann schreiben Sie uns, wir werden Anregungen gerne aufgreifen – damit Ihr neues Heft Ihnen noch mehr bringt. Wenn Sie eigene selbstentwickelte Programme haben, dann senden Sie sie zur Prüfung ein. Das Honorar ist gut und die Chance, daß ein Programm veröffentlicht wird ist größer als bei monatlicher Erscheinungsweise.

Also dann, nicht vergessen: Das nächste Heft liegt für Sie in einer Woche bei Ihrem Händler.

Ralph Roeske

In Hannover bewegt sich was – ASB und CeMAT bilden neuen Schwerpunkt 1985 wieder Hannover-Messe der Superlative

Das Konzept hat sich bestens bewährt

Vom 17. bis 24. April 1985 bewegt sich was auf dem größten Messegelände der Welt in Hannover. Die Fachmessen "ASB - Antreiben, Steuern, Bewegen" und "CeMAT -Welt-Centrum für Materialflußtechnik" werden das Bild der kommenden Hannover-Messe maßgeblich beeinflussen. Von nun an im Zwei-Jahres-Turnus gemeinsam stattfindend, sind sie im einzigmultifunktionalen artigen Verbundkonzept fortschrittlicher Technologien eine treibende Kraft und machen die Qualität des Hannover-Messe-Konzeptes - zehn technologisch verzahnte Fachmessen zur selben Zeit am selben Ort mehr denn je deutlich. Die direkte Nachbarschaft von Ce-MAT und ASB einschließlich des Schnittpunktes "MHI -Montage, Handhabung, Industrieroboter" zu den Fachmessen "ICA - Internationales Centrum für Anlagenbau", "CeBIT" sowie dem "Weltmarkt Elektronik und Elektrotechnik" führt in den acht Tagen der Messe zu einer einmaligen Symbiose der Technik. Bislang liegen für dieses größte Messeereignis der Welt bereits über 6.500 Anmeldungen vor, von denen fast ein Drittel aus dem Ausland kommt. Damit zeichnet sich für die Hannover-Messe '85 ein neuer Ausstellerrekord ab.

Sehr interessant: die Fachausstellungen

Die konsequente Durchsetzung des Konzeptes der Hannover-Messe als Verbund von zehn Fachmessen macht sie zum Innovationsmarkt Nr. 1 in der Welt. Auch die Fachmesse "Forschung und Technologie' unterstreicht dies. Das

Angebot umfaßt neben der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung alle anwendungsorientierten Forschungsund Technologiebereiche. Sie erfahren hier eine direkte Rückkoppelung mit der Praxis. So ist die Fachmesse "Forschung und Technologie" die Klammer zwischen institutio-Hochschulforschung neller und Anwenderindustrie, wie sie weltweit einmalig nur im Rahmen der Hannover-Messe präsentiert wird.

Die Mikroelektronik setzt Akzente

Durch die Mikroelektronik beschleunigt dreht sich das Rad des technischen Fortschritts zur Zeit in allen Disziplinen besonders lebhaft. Dementsprechend stark ist der Einden elektronischen Bauteile auf Systeme und Endprodukte nehmen. pische Beispiele sind die Montage- und Handhabungstechniken, letztlich die rapide Evolution der Industrieroboter. Auf der Hannover-Messe verbinden sich die neuesten Entwicklungen aus diesem Bereich mit den fachspezifischen Angeboten der Förder- und Lagertechnik, der Elektrotechnik, der Büro- und Informationstechnik und des Anlagenbaues. Zu den augenfälligsten Schnittstellen zählen die automatisierte, flexible Materialund Fertigungstechnik ebenso wie die elektronische Steuerungs- und Regelungstechnik oder die CAD/CAM-Systeme. Der neueste Stand der hochinnovativen Technik wird im Bereich des "Weltmarktes Elektronik und Elektrotechnik" durch den Angebotsschwerpunkt "microtronic" vorgestellt. Das neue Ausstellungszentrum "CAD/CAM-Workstations" erfaßt das stark expandierende Potential an Entwicklungs- und Entwurfshilfsmittel für die Anwendung der Mikroelektronik. Das Ausstellungszentrum "Mikrocomputer-Sensoren" trägt der zunehmenden Bedeutung der Anbindung der Mikrocomputer an das Arbeitsumfeld Rechnung.

Die Fachmesse "ICA - Internationales Centrum für Anlagenbau" hatte auf der Hannover-Messe '84 erfolgreich Premiere. Angeboten wird hier Hard- und Software für den klassischen Anlagenbau, vereinigt mit den Ausrüstungsgruppen Werkstoffe, Verkehrssy-Nutzfahrzeuge, steme, Bau-Technik, Bohr-technik, Tunnel- und Bergbau-Ausrüstungen. Innovativer Mittelpunkt der Fachmesse ICA ist das zentral im Freigelände gelegene Consulting + Engineering Center, bislang ICA-Centrum genannt. Das C + E Center als Messeangebot hat mit seiner Bauausführung bereits neue Maßstäbe für ein menschlich sympathisches Messenfeld gesetzt und eröffnet aktuelle Perspektiven für den Weg von der Information zur erfolgreichen Realisierung von Projekten. Eine neugebaute, unmittelbar dem C + E Centrum benachbarte Glaspassage zwischen den Hallen 16 und 17 trägt diesem Element weiter Rechnung und schafft eine ideale Verbindung zwischen Mittelgelände und Freigelände.

Als eigenständige Fachmesse innerhalb der Hannover-Messe präsentiert sich erstmals 1985 einer der bisherigen Angebotsschwerpunkte der Messe der Messen: "Reini-



gungstechnik und Grundstückspflege, Abfalltechnik Entsorgung" zeigen Methoden und Verfahren zur Reduzierung der Umweltbelastung und praxisorientierte, wirtschaftliche Recyclingverfahren. Ein umfassendes Angebot neuer Konstruktionselemente und -materialen, Problemanalysen und -lösungen bietet die "Zuliefermesse". Mit einem gestrafften und qualitativ weiter verbesserten Angebot bleibt sie von der Besucherzahl her führend in Europa. Für professionelle Anwender in Industrie und Handwerk werden in der Fachmesse "Werkzeuge" Qualitätsprohochwertige dukte ausgestellt.

GeBIT entwickelt sich zum wichtigsten Treffpunkt für Informationstechnik

Auf der größten Industriemesse der Welt wird das "Ce-BIT - Welt-Centrum der Büround Informationstechnik" - die größte und bedeutendste Fachmesse für Büroinformation und Kommunikationstechnik überhaupt - ihrer Branche unzählige neue Impulse geben. CeBIT '85 verdeutlicht, in welch atemberaubenden Tempo die Entwicklung der Informations- und Kommunikationsindustrie weiter vorangeschritten ist. Treffpunkt für industrielle Großabnehmer, Spezialisten aus Marketing, Werbung und PR wird wieder die Fachmesse "Centrum der Werbung" sein.

Neben dem Forum für "Jugend und Technik" begleiten zahlreiche Kongresse die in engem Zusammenhang mit der Fachmesse stehen, die Hannover-Messe '85. In der Verbindung mit "ASB" wird erstmals der Kongreß "MOTORCON" (22. bis 24. April 1985) in Hannover veranstaltet.

Neues Partnerland ist die Türkei

Das seit 1980 praktizierte Partnerlandkonzept der Hannover-Messe nutzt im Jahre 1985 die Türkei. Sie wird den Vertretern der Weltwirtschaft im Rahmen der Hannover-Messe '85 die gesamte Palette ihrer Industrieprodukte und das Know-how im Maschinenund Fahrzeugbau, Bergbau und auf dem Sektor der Eneraieaewinnuna präsentieren. Die Türkei nimmt, wie vor ihr Brasilien, Griechenland, Mexico, Portugal und Indien, die Hannover-Messe als Plattform, um den Dialog mit den Industrieländern zu forcieren und neue Handelsbeziehungen anzuknüpfen.

Nach der Hannover-Messe (17. bis 24. April 1985), die wieder industrielles Schaufenster der Welt mit dem Hannover-typischen Technologieverbund sein wird, finden 1985 noch zahlreiche andere Veranstaltungen auf dem Messegelände statt. Internationale Akzente setzen die "LIGNA –

Internationale Fachmesse für Maschinen und Ausrüstung der Holzwirtschaft" vom 15. bis 21 Mai 1985, im Juni (19. bis 20. Juni 1985) die landwirtschaftstechnologische Fachmesse "Huhn und Schwein" sowie im September (17. bis 25. September 1985) die "EMO – Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung mit weltweiter Beteiligung"

Bis Ende diesen Jahres stehen noch drei Veranstaltungen auf dem Programm des Messeplatzes Hannover: Ende September/Anfang Oktober sind dies die "Infa" (28. September bis 7. Oktober 1984), die zu den bedeutendsten Endverbraucherausstellungen in Europa zählt und vom 26. bis 28. Oktober 1984 "IN-TERRADIO - Internationale Ausstellung für Amateurfunk, Computer-Technik und Hobby-Elektronik". Mit der "Pferd & Jagd & Natur - Ausstellung für Pferdesport und Jagd" (14. bis 18. November 1984) beschließt ließt ein informatives und sportliches Ereignis zugleich den diesjährigen Messereigen.

CBM Basic-Software für den Arbeitsplatz

Betriebswirtschaftliche Probleme mit dem Mikro-Computer zu lösen, hat der "Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler", Wiesbaden, mit dem Segment "Mikro" der Programmreihe "Gabler-Praxis" begonnen. Die formulierte Zielsetzung, EDV-Anwenderliteratur herauszugeben, die auch für solche Interessenten lesbar und anwendbar ist, die sich nicht als EDV-Experten verstehen, zeigt sich deutlich bei den ersten drei Titeln, die soeben vorgestellt wurden.

"Statistik im Betrieb mit Basic auf Commodore" bietet dem Benutzer der Commodore-Serien 2.000, 3.000, 4.000 oder 8.000 für den Betrieb mit Basic-Interpretern Lösungen: Vom Hypothesentest, exponentieller Glättung, Zeitreihenanalysen, Ausgleichsfunktionen bis zu Maß- und Indexzahlen, Regression und Korrelation. Stichprobenauswertung. Diese 45 .Programme sind auch auf Diskette erhältlich und lassen sich durch geringfügige Modifikation der Listings problemlos auch an unterschiedliche Systeme anpassen. Die Autoren Scharnbacher und Kastner sind ordentliche Professoren und Dozenten für Statistik an der Fachhochschule in Mainz. Gustav Kastner ist ebenfalls

Autor des zweiten Gabler-Mikro-Buches "Operations Research mit Basic auf Commodore". Diese besonders zeitintensiven Verfahren werden somit auch dem Kleinoder Mittelbetrieb durch den Mikro zugänglich. Das Buch vermittelt über die Programmlistings hinaus auch deren Logik anhand von Stukturprogrammen.

Ein für alle Branchen stets aktuelles Problem – die Terminplanung – löst Kastner in seinem nächsten Buch: "Terminplanung mit Basic auf Commodore". Auch diese Software (ebenfalls auf 5 1/4 Zoll-Diskette erhältlich) ist sofort einsetzbar auf allen Commodore-Computern der Serien 2.000-4.000 mit Basic-Inter-

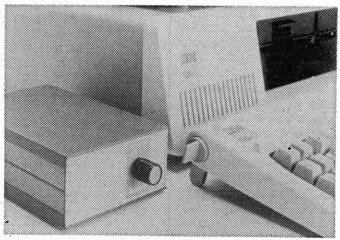
pretern. Gabler sieht dieses neue Programm als Praktiker-Ergänzung der bereits im Markt befindlichen Hobby-Bücher und wird so sehr schnell die Umwissenschaftlicher setzung Methoden mit Mikro-Computern in Buch- und Diskettenform weiterentwickeln. Für die Qualität der Produkte bürgen neben dem seit Jahren anerkannten Autorenkreis auch Tradition und Erfahrung des Wiesbadener wissenschaftlichen Fachverlages.

Eine gute Idee: X-Switch von Inmac

Optimale Auslastung der Mikros, Drucker und anderer Peripheriegeräte garantiert der neue X-Switch von Inmac. Er verbindet zwei Rechner mit zwei Peripheriegeräten, wie Drucker, Plotter, Modems usw. Einfacher geht es nicht: Eine Drehung des Schaltknopfes genügt, um die angeschlossenen Geräte beliebig zu "tauschen", sie gleichzeitig gemeinsam zu nutzen. Das mühsame Umstecken schwer erreichbarer Kabel gehört der Vergangenheit an. Angeschlossene Geräte lassen sich wirtschaftlicher, effektiver nutzen.

Ein solides Gehäuse schirmt zuverlässig Störeinstrahlungen ab. Erhältlich ist der X- Switch in zwei Ausführungen: Für RS 232/V24-Interfaces (Maße: B/T/H; 12x20x5 cm, Gewicht: 1kg) kostet der Inmac X-Switch als Box mit 4 Anschlußboxen knapp 900,-DM. Er schaltet die Adern 1 bis 25 und erlaubt die gleichzeitige Benutzung von 2 Gerätepaaren nach Wahl.

Der X-Switch "Cross-Matrix" für 36polige Centronics-Anschlüsse (Maße B/T/H; 20x 26x10 cm, Gewicht: 1 kg) schaltet die Adern 1 bis 20, 31, 32, 34 und 35. Auch hier ist die gleichzeitige Benutzung von 2 Gerätepaaren nach Wahl möglich. Die X-Switch-Box mit 4 Anschlußboxen kostet etwa 1000.- DM.



X-Switch von Inmac

Microlaufwerke für Commodore-Rechner

Als Alternative zu den Floppy-Laufwerken von Commodore entwickelte die Firma Rotronics in Anlehnung an die inzwischen berühmten Microdrives von Sinclair, die sogenannten Wafadrives. Das sind Doppellaufwerke; die Microkassetten mit Endlosbändern sollen eine Zugriffszeit von ca. 6,5 Sec. gewährleisten.

Nach ersten Informationen sollen im Lieferumfang zwei Cartridges enthalten sein, ein Textverarbeitungsprogramm und ein Leerband.

Die Wafadrives sind kompatibel zu den Rechnern VC-20, C-64, C-16 und haben serienmäßig eine Centronics- und eine RS-232 Schnittstelle. Laut Auskunft von Rotronics werden auch andere Systeme in den Genuß der Wafadrives kommen, für den ZX-Spectrum werden sie bereits angeboten.

IBM-kompatibler und portabler 16 Bit-Rechner im Anmarsch

Commodore PC:

Der Personalcomputer für anspruchsvolle

Aufsteiger

Die IBM-Kompatibilität ist auch für Commodore von nicht unterschätzender Bedeutung. Denn die Nachfrageentwicklung signalisiert, daß der DV-Gesamtmarktführer im Mikrobereich in immer größerem Umfang die Standards prägt. An dieser Tatsache orientierte Commodore seit geraumer Zeit seine Planung und Innovationspolitik. Resultat: Nunmehr ist ein IBM-kompatibler Personalcomputer vorhanden, der sich zudem auch noch leicht transportieren läßt. Dieser Mikrocomputer eignet sich vor allem für klassische Büroanwendungen mit anspruchsvollen Routine-Abwicklungen.

Das Marktpotential für den Commodore PC ist unübersehbar, weil auf ihm die gesamte IBM-Software lauffähig ist. Im Spätherbst dieses Jahres wird voraussichtlich eine technisch Desktop-Version identische dieses Neulings mit einem größeren Bildschirm präsentiert. Das vorgestellte Modell verfügt derweil noch über einen 7-Zoll-Bildschirm. Das Herzetück dieses Commodore-Novizen, der im eigenen Braunschweiger Werk hergestellt wird, besteht aus dem Intel 8088-Prozessor. Zu den weiteren wichtigen Kriterien zählen u.a.:

 256 KB-RAM intern erweiterbar bis zu 512 KB;

 Zwei eingebaute Floppy-Laufwerke je 320 KB



(double-sided) 5 1/4-Zoll-Floppys);

 IBM-kompatibles triebssystem MS-DOS;

 S/W-PC plus Color-Karte, emulierbar einschließlich PC Junior;

- 640x400 Punkte-Grafik

 Schnittstellen – ein bis zwei interne IBM-kompatible I/O-Interfaces, 265 KB-RAM-Erweiterungsschnittstelle, RS 232

 Freibewegliche Tastatur mit 84 Tasten – davon 10 programmierbar (Softkeys).

Mit diesem Leistungsspektrum dürfte der Commodore PC – auch nach Einschätzung von Marktbeobachtern – den Bereich des traditionellen Mini-Marktes kompetitiv an-

gegangen haben.

17. - 21.10.84 Hobby-Elektronik '84 Stuttgart

Seit nunmehr sechs Jahren versteht sich die Hobby-Elektronik als **der** Termin für Bastler und Tüftler.

Diesmal wollen die Veranstalter ihr Ideen-Reservior voll ausschöpfen und das Messe-Angebot noch attraktiver werden lassen.

In Halle 12 des Stuttgarter Messegeländes am Killesberg wird das Action Center seinen Platz haben. Interessenten der Sparten Video, Tonband, CB- Funk, Amateurfunk, Hifi und Labor haben dort ihren Stammplatz.

Neu wird eine Sonderschau des SDR (Süddeutscher Rundfunk Stuttgart) sein, auf der Neugierige hinter die TV-Kulissen schauen dürfen.

Natürlich wird auch Ihre "Compute mit Commodore" auf der Hobby-Elektronik '84 mit einem Stand vertreten sein. Schauen Sie mal vorbei: Wir würden uns freuen!

Ekkehard Kaier BASIC-Wegweiser für den Commodore 64

Ekkehard Kaiers Buch'BASIC-Wegweiser für den Commodore 64" zeigt dem Programmieranfänger anschaulich die diversen Einsatzmöglichkeiten dieses Mikrocomputers. Es werden die entscheidenden Grundlagen der Datenverarbeitung (Datentypen, Datenerfassung, Programmstrukturen etc.) in einem kompletten BASIC-Programmierkurs vom elementaren, linearen Programm bis zur Direktzugriffsdatei vermittelt.

Der BASIC-Wegweiser hilft dem Computeranfänger die Schwierigkeiten zu überwinden, die normalerweise beim Arbeiten mit dem "neuen" Mikrocomputer vorge-

Datenverarbeitung mit BASIC 2.0, BASIC 4.0 und SIMON's BASIC

funden werden, indem in enger Verbindung von Theorie und Praxis der erfolgreiche Weg zum Einsatz des Commodore 64 geboten wird. Mit ausführlichen Bedienungsanleitungen und Programmbeschreibungen der vielen Beispielsprogramme wird immer wieder konkret der Schritt von der Theorie zur Computer-Praxis (dem Programmieren) vollzogen.

Neben einer Einführung für Anfänger wird auch aktuelles Grundlagenwissen der Datenverarbeitung mit Mikrocomputern und die dazugehörigen Programmiertechniken vermittelt (Datenverwaltung, Grafik etc.). Es werden die Techniken der SoftwareEntwicklung eingehend erläutert und an Beispielen demonstriert. Ein Überblick über die Möglichkeiten der verschiedenen, auf dem Commodore 64 lauffähigen, BASIC-Versionen (Basic 2.0, Basic 4.0 und Simon's Basic) werden geboten.

Der Commodore 64-Wegweiser bietet einen Programmierkurs, der das Programmieren und den Umgang mit dem Mikro anschaulich darstellt.

Braunschweig: Vieweg 1984, 245 S.,

DM 38,-, ISBN 3-528-04303-2

Zaks Mein erstes

Commodore-64 Programm

Der Autor von "Mein erstes BASIC-Programm", Rodnay Zaks, hat diesen Erfolgstitel neu auf den Commodore 64 zugeschnitten und bietet dem Einsteiger ein Hand- und Lehrbuch, dessen Durcharbeiten nicht nur fundiertes Wissen, sondern auch viel Vergnügen schafft.

Bücher wie "Einführung in Pascal", "Mein erster Computer", das "CP/M-Handbuch", "Programmierung des Z-80" und andere, die alle in mehr als zehn Sprachen übersetzt wurden, weisen Rodnay Zaks nicht nur als kompetenten Kenner seines Stoffes, sondern auch als geborenen Lehrer aus. Wenn wir Lehrer sagen, meinen wir nicht Schulmeister, sondern jemanden, der es versteht, sein Wissen verständlich an seine Mitmenschen zu bringen. Und in dieser Hinsicht sind Sie bei Zaks, der Doktor der Informatik an der Universität von Kalifornien in Berkeley ist, in besten Händen. Wenn Sie mit "Mein erstes Commodore-64 Programm" den Einstieg in die Welt des Homecomputers riskieren, dann - riskieren Sie eigentlich gar nichts. Sie werden von Anfang an Freude an Ihrem Gerät haben und die bestimmt auch nicht wieder verlieren...

Die Daten: SYBEX-Verlag, 1. Aufl. 1984, 200 S., 32,--DM, ISBN: 3-88745-062-0



Je mehr Datenmengen Sie mit Ihrem Rechner verarbeiten wollen, desto interessanter wird nicht nur die Arbeit mit dem Computer, um so dringender werden auch die Rufe nach einer praktischen Tabellen-Kalkulation laut.

Dafür gibt es mittlerweile geeignete Software, wobei eines der erfolgreichsten Programme dieser Art der MULTIPLAN von Microsoft ist. Erfolgreich nicht nur deshalb, weil es in hohem Maße die Anforderungen an eine breiten Benutzerschichten gerecht werdende Anwendersoftware erfüllt, sondern darüber hinaus auch im semiprofessionellen Bereich gute Einsatzchancen besitzt.

Seit einiger Zeit ist MULTIPLAN für den Commodore 64 verfügbar, was zu einem wahren Run auf dieses Programm vonseiten der 64er-Besitzer führte.

Der Band in bewährt-solider DATA-Becker-Broschur bringt auf exakt 250 Seiten nicht nur eine fundierte Einführung in MULTIPLAN, sondern liefert auch eine Menge Tricks, um Ihnen den größtmöglichen Nutzen zu bieten. Vorteil vor allem ist dabei, daß der Autor des Titels, Dietmar Froitzheim, selbst bereits Anwender-Seminare abhielt und die Erfahrungen daraus in die Gestaltung seines Buches einbrachte. Der Leser läuft somit nicht Gefahr, als Versuchskaninchen für irgendeine neue Lehrmethode verheizt werden; vielmehr kommt der Verfasser schnell zur Sache und erreicht beim Studierenden ein ökonomisches Einarbeiten von Anfang

Die Daten: DATA-Becker, 1. Aufl. 1984, 250 S.,

ISBN 3-89011-016-9

Werneck/Liebermann

Heimcomputer Spielzeug – Werkzeug – Teufelszeug

Skeptisch und ablehnend standen unsere Vorfahren einst vor den Neuerungen der ersten technischen Revolution. Ähnlich reagieren heute viele Menschen auf den Einzug des Computers in unser Leben. Ängstlich und fasziniert zugleich registrieren sie den Siegeszug der Mikroprozessoren.

Hersteller und Lieferanten von Computern tun wenig, um den Verbraucher die Angst vor der Technik zu nehmen. Im Gegenteil: Mit verwirrenden und unerklärt im Raum stehenden Begriffen aus dem englischen Sprachschatz verwirren und verunsichern Computer-Hersteller und -Freaks 'Otto Normalverbraucher'.

Davon ausgehend, daß die Computertechnik in den nächsten Jahren entscheidend in alle Lebensbereiche der Menschen eindringen wird, hat Tom Werneck dieses Buch geschrieben: Er zeigt dem Leser, daß 'Computern' eigentlich genauso einfach ist wie Auto fahren. So wie der Zündschlüssel

in's Schloß, so kommt der Stecker in die Steckdose - und los geht es. Er nimmt dem Leser die Angst vor dem Kauderwelsch der Spezialisten und gibt Antwort auf die Frage, was die Rechner wirklich können. Er erklärt und übersetzt die verwirrenden Begriffe der Programmsprachen in ein verständliches Deutsch. Werneck bringt Transparenz in die vielen Anwendungsprogramme und macht dem Leser klar: Nicht jeder Computer, nicht jedes Programm hält, was der Verkäufer verspricht. Darum ist es notwendig, daß man vor der Kaufentscheidung weiß, was man mit dem Computer machen will: Beispielsweise nur spielen und/oder rechnen und/oder lernen und/oder private oder geschäftliche Korrespondenz erledigen. Nur wenn der Interessent vorher genau festlegt, was er von 'seinem' Computer erwartet, kann er das für ihn notwendige Gerät (zwischen DM 500,- und DM 20.000,-), die für ihn zweckmäßigen Zusatzgeräte und die für ihn richtigen Programme auf dem ständig wachsenden Markt finden und erwerben. Bedienungskomfort, Servicefreundlichkeit und Folgekosten sind weitere kaufentscheidende Faktoren. Doch wenn die richtige Entscheidung einmal getroffen ist, kann das Vergnügen mit dem neuen Hausgenossen grenzenlos sein.

Tom Werneck, 1936 geboren, ist für ein Unternehmen der Elektronik-Industrie tätig. Er gilt als einer der führenden Spielekritiker, ist Buchautor und hat über 40 erfolgreiche Brettspiele entwickelt.

Der Cartoonist Erik Liebermann, 1942 in München geboren, ist Absolvent der Hochschule für Gestaltung, Ulm. Arbeitet für Zeitungen, Zeitschriften und Buchverlage

Die Daten: Ullstein, 1. Aufl. 1984, 239 S., Geb., DM 24,- ISBN 3-550-07729-7

Alfred W. Munzert <u>Testen Sie Ihre Computer-</u> Intelligenz

Es gibt Bücher, die reine Fachliteratur darstellen – im positiven wie im negativen Sinn: Positiv, weil sie Detailfragen, die innerhalb einer bestimmten Thematik interessieren, gründlich behandeln und somit viel zur Lösung eines oder mehrerer Probleme beitragen können; Negativ, weil sie all diejenigen Leser, die vielleicht nicht ganz so tief nach Erkenntnissen graben, sondern sich einen generellen Überblick verschaffen wollen, weiß Gott nicht begeistern können und somit manche Marktchance vertun.

Und dann gibt es natürlich auch das andere Extrem: Jene Literatur, die nur scheinbar zu einem bestimmten Thema Stellung bezieht, dann aber den Leser enttäuscht und lediglich durch das Unwissen des Autors Aufsehen erregt: Da wird seicht herumgeplätschert. Altbekanntes referiert und uns als Leser statt eines aufhorchenden Aha nichts als ein stellenweises Einnicken beschert...

Alfred Munzert gelingt es recht gut, zwischen diesen Unartigkeiten den rechten Weg zu finden und ein packendes Buch zu liefern, das für alle, denen die Rolle der Computer in unserer Gesellschaft bewußt geworden ist, viele Denkanstöße bereit hält.

Wie der Titel schon andeutet, geht es dem Autor um einen Test Ihrer speziellen "Computer-Intelligenz": Man weiß nämlich heutzutage längst, daß es nicht nur darauf ankommt, einen Computer zu besitzen, um leistungsfähige und geschliffene Programme zu schreiben; es genügt auch nicht, einen bestimmten IQ zu haben und im Kopfrechnen zu brillieren! Vielmehr gibt es so etwas wie ein Talent zum Umgang mit dem Rechner – Tests mit Schulkindern haben das genauso sicher erwiesen wie Schutz vor Karies durch Fluor. Und eben dieses Talent gilt es zu testen und zu fördern.

Daß ein Test aber nicht notgedrungen, trocken, peinlich, nervenaufreibend und schlichtweg ärgerlich zu sein braucht, zeigt unser vorliegendes Buch: Es führt so amüsant und spannend in die Welt der Sytematik von Computern und ihren Sprachen ein, daß eigentlich jeder, der etwas für Denksportaufgaben übrig hat, viel Spaß daran haben müßte! Was genau ist ein Computer? – Wie funktioniert er? – Welchen Nutzen bringt mir der Homecomputer? – Bin ich ein Computer-Genie? – Bin ich zum Programmieren geboren? – Worin liegt im Umgang mit Computern meine individuelle Stärke? ... das alles sind Fragen, denen der Autor mit Engagement nachgeht und somit auch bezüglich der Berufswahl eine Hilfestellung bietet, die im Rahmen der standardmäßigen Arbeitsvermittlung nur sehr bedingt möglich ist.

Unser Urteil: Ein empfehlenswertes Buch, das nicht nur dem etwas bringt, der zu Ostern neben Eiern auch eine Floppy im Nest gefunden hat, sondern uns alle angeht, die wir ein Leben im Zeichen von Bit und Byte führen werden.

Die Daten: Heyne, 1. Aufl. 1984, 9,80 DM, 154 S., ISBN 3-453-47037-0

Goldtinger

für den VC-20 + 16K

Goldfinger läuft auf jedem VC-20 + Erweiterung.
Es ist vor dem Laden bzw. Eintippen die Befehlsfolge
Poke 44,28:Poke 28 * 256,0:NEW
einzugeben, um die Grafik vor eventuellen Überschreibungen zu sichern.

Goldfinger ist ein Grafikadventure, welches vom Spieler ein hohes Maß an Geschicklichkeit, Reaktion und Ausdauer fordert.

Die Spielfigur ist Superagent Mr. Bond, der den schwierigen Auftrag hat, den Goldfinger aus einem 3-dimensional dargestellten Haus zu stehlen. Dabei kommt es natürlich darauf an, in kürzester Zeit möglichst viele Punkte zu sammeln und anschließend wohlbehalten zum Hubschrauber zu gelangen. Allerdings muß unser Held einige gefährliche Abenteuer bestehen, es gilt Wasser, Zäunen, Minen und feindlichen Patrouillen aus dem Wege zu gehen.

Die ersten Spielpunkte werden mit Erreichen der Haustür vergeben, die Höhe der Punkte in Abhängigkeit der Spielstärke.

Zugleich erscheint mit Erreichen der Tür ein neues Bild, es gilt nun, ein Stockwerk des dreidimensionalen Liftes zu wählen (0 - wieder vor der Tür).

Man findet sich nun vor 4 Türen der gewählten Etage wieder, doch Vorsicht beim Öffnen! Hinter eine der Türen können sich die Wächter aufhalten; nun ist die Reaktion gefragt. Nur durch sofortiges Verlassen des Raumes kann unser Held gerettet werden.

Hinter einigen Türen findet man Safe's, die durch Eingabe einer zweistelligen Zahlenkombination zu knacken sind. Das bringt Punkte und zusätzliche Zeit. Ziel ist es nun, einen Computer zu finden, der gleich 2 Aufgaben in Form von Telespielen an den Spieler stellt.

Gleich 3 Durchgänge sind beim ersten Spiel, einer Tronversion zu gewinnen, um zum nächsten Abenteuer (einer Art Pacman) zu gelangen. Nun kann man den Goldfinger sehen. Nur bei entsprechender Punktezahl (200 + 4 x Spielstärke) kann der Goldfinger entwendet werden, wobei als Schutz vor dem wachenden Monster eine der 3 Schildkröten gefressen werden kann.

Hat man nach all den gefährlichen Abenteuern den Goldfinger im Besitz, kann der Rückweg angetreten werden.

```
6 FA=36879:X=5120:A=1024:PRINT"2":BS=36869:T1=36876:POKE36878,15:LL=190
                                                                                               90 DATA3,0,0,0,0,0,0,2,0
  92 DATA255,0,210,94,222,82,82,255
  GOSUB2000
                                                                                               93 DATA,,,,,
  G00UE500
                                                                                               94 DATA255,0,235,138,227,193,227,247
10 FOR1=0T01024:POKEX+1,255-PEEK (32763+1):NEXT
                                                                                               96 DATA224,144,144,224,224,151,149,231
12 IFA$="J"THENGOSUB5000:GOSUB330
                                                                                               98 DATA0,1,1,1,1,119,85,97
   FOR ! = 1024T02047: POKEX + 1,255-PEEK (32768+1): NEXT
                                                                                               100 DATA255,31,4,4,14,63,73,73
102 DATA252,0,0,0,128,199,227
   IFA#="J"THENGOSUB5000:GOSUB1000
20 FOR I = 0T0 104 *8-1: READA: POKE5120+1.A: NEXT
                                                                                               104 DATA137,255,255,127,31,8,72,63
   IFA#="J"THENGOSUB5000:GOSUB1200:GOSUB5000
                                                                                               106 DATA191,227,227,192,0,0,32,192
25 GOTO2021
                                                                                               108 DATA0,117,85,117,89,71.0,255
28 DATA,,,,,,
30 DATA1,6,9,49,66,194,116,79
                                                                           112 DATA0,119,36,39,36,39,0,255
114 DATA255,123,165,169,177,169,165,128
32 DATA192,240,30,3,0,0,0,255
34 DATA0,0,0,128,224,28,7,255
                                                                           116 DATA255,0,16,16,22,50,176,0
36 DATA68,117,77,117,76,69,69,69
38 DATA0,221,85,221,0,221,85,221
                                                                           118 DATA255.0,238,138,234,42,238,0
120 DATA255,1,209,133,197,133,135,1
40 DATA1,221,85,221,1,221,85,221
                                                                           122 DATA162,162,162,170,182,128,128,128
42 DATA63,68,68,68,68,68,52,15
44 DATA0,7,10,13,18,34,34,255
                                                                           124 DATA238,170,208,172,170,0,0,0,224,129,234,141,236,5,4,2
                                                                           126 DATA225,17,11,87,71,21,229,9
45 DATA1,1,129,65,65,33,33,255
                                                                           128 DATA186,170,186,162,162,255,48,48
46 DATA0,255,255,136,186,136,224,138
48 DATA0,255,255,136,187,136,187,184
                                                                           130 DATA8, 10,252,170,234,255,1,1
                                                                           132 DATA9,8,252, f68,236,255,128,128
   DATA255,227,221,170,182,170,221,227
                                                                          134 DATA241,225,225,225,225,255,12,12
136 DATA255,0,37,53,53,45,37,255
52 DATA255,17,85,57,255,57,85,17
54 DATA24,36,90,102,151,169,203,163
                                                                           138 DATA255,1,1,217,9,1,201,73
   DATA89,60,24,24,24,24,24,24
                                                                           140 DATA191,64,64,91,80,64,81,81
58 DATA0,24,126,221,126,24,0,0
                                                                           142 DATA73,72,64,72,77,64,127,0
60 DATA0,0,195,231,195,0,0,0
                                                                           144 DATA129,1,9,217,1,1,255,0
  DATA73,73,65,73,73,65,73,73
DATA255,0,0,219,0,0,255,0
                                                                           146 DATA255,138,213,218,213,316,255,255
                                                                           148 DATA255,209,23,17,215,239,255,255
66 DATA24,153,165,96,74,82,165,153
                                                                           150 DATA12,48,28,3,8,28,43,24
152 DATAS,2,37,2,66,66,191,2
68 DATA224,64,224,255,232,64,64,96
70 DATA60,24,126,189,189,36,36,102
                                                                           154 DATAIS, 144, 16,56, 16,16,252,0
72 DATA33,33,127,67,57,67,127,193
                                                                           156 DATA0,0,16,40,16,0,0,0
163 DATA127,96,80,79,72,104,88,79
74 DATA135,135,255,135,135,135,255,135
73 DATA139,67,127,67,67,63,33
                                                                           162 DATA255,0,0,255,143,143,136,248
78 DATA223,175,111,244,187,95,236,243
                                                                           164 DATA240,8,4,254,254,230,102,126
80 DATA0,8,24,24,60,126,255,255
                                                                           168 DATA72,72,104,95,79,40,24,15
169 DATA136,136,143,255,255,0,0,255
$2 DATA195,195,195,255,255,255,255,255
   DATAC,0,85,35,255,85,255,85
                                                                           170 DATA126,118,254,254,254,2,2,2,254
86 CATA104,83,104,72,88,104,72,88
                                                                           172 DATA16,48,80,95,127,125,68,68
88 DATA255,0,145,245,247,145,145,255
                                                                           176 DATA0,0,15,31,63,127,64,64
```

```
178 DATA0,0,255,255,253,245,8,6
                                                                               505 FRINT" 3"B4
 180 DATA255,192,160,144,143,136,136,137
                                                                               510 PRINT" SIND DIE DER ECHTE
                                                                                                                                            OAS OPIEL FUER TIE
182 DATA255,0,0,0,2,255,3,227,19
                                                                               520 PRINT" MOENN JA, DANN WIRD
                                                                                                                                                                                   EINE PLEINIGKEIT SEIN"
184 DATA248,4,2,1,255,255,199,147
                                                                               530 PRINT ME TOPIELERKLAERUNG (J/N) ": As="
135 DATA138,138,138,137,136,72,40,31
                                                                               540 GETA$: IFA$( > "J "ANDA$( > "N "THEN540
188 DATAIT1,75,171,19,227,3,3,255
                                                                               550 IFA$= "N"THENPRINT ""B$B$B$B$B$B$B$; :RETURN
130 CATA17,125,147,147,199,255,255,255
                                                                               560 PRINT"2"B$:PRINT" +IEL DES PPIELS IST
                                                                                                                                                                ES DENE ITL- ZU BEKONMEN UN
192 DATA3,4,4,4,9,9,10,240
                                                                               D MIT ";
194 DATAO, 128, 128, 128, 0, 254, 65, 62
                                                                               570 PRINT"IHM WIEDER ZUM JUBSCHRAUB ER ZU GELANGEN.
198 DATAO,0,0,224,16,8,7,0
                                                                               580 PRINT MINT -AZU MUESSEN VIE
                                                                                                                                                  ERST EINMAL ZUM JAUS GELANGEN"
200 DATAE3,106,106,246,255,213,255,149
                                                                               590 GOSUB5000
202 DATA255,153,191,159,255,85,255,85
                                                                               600 PRINT" BE:PRINT" -AZU GIBT ES 3 CEGE: ME
204 DATA252,254,255,255,255,89,235,153
                                                                               E10 PRINT"1.-IE |RUECKE":PRINT"
                                                                                                                                          -'OMMT DER GAECHTER
                                                                                                                                                                                   ST DAS PRIEL SO-
206 DATA255,213,255,210,255,240,127,127
                                                                               T ZUENDE
                                                                               620 PRINT" DR.-IE WCHILDKROETEN"
630 PRINT" WIE VERSCHWINDEN
208 DATA255,85,255,170,255,0,255,255
210 DATA255,25,255,85,255,15,254,254
                                                                                                                                             AB UND ZU.
                                                                                                                                             FIE IST AB UND ZU
212 DATASA, 126, 90, 24, 60, 255, 255, 195
                                                                               640 PRINT" MB.-IE ♥TRASSE": PRINT"
                                                                                                                                                                                     VERSPERRT.":
214 DATA195,255,255,60,24,90,126,90
                                                                               650 PRINT" IERUEHREN VIE WEDER
                                                                                                                                                DEN +AUN, DAS DASSER
                                                                                                                                                                                        NOCH DIE VINEN. " ; : RETU
216 DATA224,231,114,127,127,114,201,224
218 DATA7,231,78,254,254,78,231,7
                                                                               800 PRINT"⊒"B$:PRINT" M XERSUCHEN FIE DIE
                                                                                                                                                                   I UER DES JAUSES ZU
                                                                                                                                                                                                           ERREICHEN.
                                                                               810 PRINT" JOMNT AUS DEM JAUS
220 DATA60,119,255,240,240,127,62,28
222 DATACO,110,255,31,01,254,62,28
                                                                                                                                          EIN OAECHTER, SO
                                                                                                                                                                                  HILFT NUR NOCH
                                                                               810 PRINT" SCHNELLES XERSTECKEN UNTER EINEM JAUM."
830 PRINT" MAN JAUS ANGEKOMMEN STEHEN FIE VOR DEM . LIFT. (0--) OIEDER VOR D
224 DATA28,62,127,255,229,231,102,36
2.4. DATASS, 102,231,229,255,127,62,28
                                                                               AS JAUS)
338 CATAGO,126,90,255,195,255,255,165
                                                                               840 FRINT ME OUF JEDER DER 4
                                                                                                                                               TAGEN SIND 4 ♦IMMER ": RETURN
                                                                               1000 PRINT"U"B#:PRINT"# WUCHEN WIE DAS DIMM
1010 PRINT"# #HEIT UND TUNKTE BE- KOMMEN W
1020 PRINT" WAFE ZU KNACKEN."
200 DATA255,255,255,255,255,255,255
                                                                                                                                                                 ER MIT DEM -OMPUTER!
232 DATA252,194,191,161,161,161,97,63
234 DATA65,02,65,82,66,252,0,0
                                                                                                                                                KOMMEN VIE, WENN ES
                                                                                                                                                                                        THICH GELINGT EINEN"
500 POKEBS, 194: PRINTE $: POKEFA, 233
                                                                               1030 PRINT" ME DEP XORSICHT: ":PRINT" IN EINEM DER DIMMER HAUSEN DIE OAECHTER."
                                                                               PETURN
                                                                               1200 PRINT" "B#: PRINT" BRINT TREICHEN VIE DEN X - TRANSFORMIERT VIE
                                                                                                                                                                                                              DER -OMPUT
                                                                               ER ALS'
                                                                                1210 PRINT" M' 10ND -- HIP' IN SEINE - 7. HER MUESSEN VIE 2 LELESPIELABENTEUER
                                                                               BESTEHEN
                                                                               1220 PRINT" UND SCHON HABEN FIE DEN":PRINT
                                                                               1230 PRINT'
                                                                                                          111---- /1--- M'
                                                                               1240 PRINT" MUND KOENNEN DEN
                                                                                                                                               _UECKWEG ANTRETEN. ":
                                                                               1250 GOSUB5000: FOKEBS. 192
                                                                               1260 PRINT" PRINT" MONICOL STEUERUNG:
                                                                               1270 PRINT" BODE DOE
                                                                                                                            ──. 2股份股份股份股份股份股份 | L |
                                                                                                                                                                   1280 PRINT"
                                                                               1300 PRINT" SACARAGA PROPERDED - MENIP | MARI - MAR
```

2000 POKEFA,255:PRINT"2":POKEBS,194

2021 POKEFA,255:PRINT"":POKEBS,194

2100 POKE198,0:POKE631,131:POKE198,1

2023 C#="■ ..o. #OFTWARE WUENSCHT ":GOSUB4000

2020 C\$= "■ |Y -'.o. OFTWARE MONON ": GOSUB4000: GOSUB5000: RETURN

4010 POKET1,0:FORT=1T020:NEXT:NEXT:PRINT"MANDOM":RETURN

2030 C#="# XIEL XERGNUEGEN":GOSUB4000 2000 C#=" MC | AUPTPROGRAMM WIRD M GELADEN) ":GOSUB4000:FRINT, "M"B#" MINDONOLOGICAL COSUB4000:FRINT, "M"FRINT, "

5000 PRINT" SUMMERS AND TRANSPORMENT TASTE!!!";:POKE198,0:WAIT198,1:RETURN

4000 FORI=1TOLEN(C\$):D\$=LEFT\$(C\$,I):POKET1,LL:PRINT" Mandata and an analysis of the contraction of the contr

COMMODORE-TICKER

Fortsetzung folgt

FOR

Robert A. Utting rückt in Commodore-Spitze

Aufsichtsrat erweitert

New York. Robert A. Utting, Vice Chairman der Royal Bank of Canada, ist zum Mitglied des Board of Directors (Aufsichtsrat) von Commodore International Limited bestellt worden, wodurch sich die Anzahl der Mitglieder auf sechs erhöht. Das wurde ietzt von Irving Gould, Chairman der Gesellschaft bekanntgegeben.

Damit erhielt dieses Gremium zum zweiten Mal innerhalb der letzten beiden Monate Verstärkung. (Im Mai 1984 wurde der frühere US-Außenminister und Ex-Nato-Oberbefehlshaber General Alexander Aufsichtsratsmitglied von Commodore.)

1350 PETURN

2200 END

17020:

2019 C#=B#:GOSUB4090

2022 C#=R#:GOSUB4000

Gould wies auf die ausgedehnten Aufgabenbereiche von Commodore in den USA, Kanada, im Fernen Osten und Europa hin und brachte seine Überzeugung zum Ausdruck, da Uttings weitreichende Erfahrungen in diesen Regionen eine wertvolle Hilfe für die Gesellschaft sein werden.

Als Vice Chairman der Royal Bank in Montreal ist Utting für die Finanzstrategien der Bank auf weltweiter Basis zuständig. Er begann 1940 seine Tätigkeit in dieser Bank, wo er in verschiedenen Orten in Kanada eingesetzt wurde. Seine Karriere in der International Division ab 1959 führte über mehrere Einsatzorte im Ausland, u.a. Hong Kong, New York, Nassau und London. Nach seiner Rückkehr nach Montreal im Jahre 1978

wurde er zum Chief General Manager ernannt.

Im Mai 1980 erfolgte die Ernennung Uttings zum Vice Chairman; er ist ebenfalls Aufsichtsratsmitglied in verschiedenen kanadischen Unterneh-

Geboren wurde Utting (61) in Niagara Falls, Ontario: er ist verheiratet, hat vier Kinder und lebt in Montreal.

Unheimliche Begegnung der friedlichen Art

oder

Was ist ein Adventure?

Computerfreaks, Beobachter und Nichtkenner der Szene bemängeln immer häufiger die zunehmende Brutalität der Computerspiele.

Da ist die Rede von Jugendlichen und Kleinkindern, die mit dem Joystick bewaffnet, völlig abwesend und verkrampft, Space Invaders, Zombies, Bomben und Ungeheur über den Bildschirm jagen und bei jedem Treffer utopische Laute abgeben.

Als Beispiel dafür mag jenes Programm stehen, dessen einziger Sinn und Zweck es ist, mit einem kleinen Auto möglichst schnell über eine grafisch gut dargestellte, belebte Straße zu fahren und dabei so viele Passanten wie möglich umzufahren.

Da hinterlassen harmlose Oma's beim Crash nur noch Blutfecken, aber für eben diese gibt es ja schließlich wertvolle Punkte im Kampf um den Highscore.

Eine völlig andere Art mit dem Computer zu spielen, bieten die sogenannten "Adventures".

Es handelt sich hierbei um Abenteuer-, Denk- und Suchspiele der unterschiedlichsten Themen, angefangen von der Schatzsuche im Irrgarten bis zur realistischen Nachahmung von Büchern und Filmen. Diese Art der Unterhaltung kann getrost als harmlos bezeichnet werden, außerdem kommen die grafischen Möglichkeiten besonders zur Geltung.

Adventures verlangen vom Benutzer ein hohes Maß an Ausdauer und Logik, bis zur Lösung des Geheimnisses können Tage, Wochen, ja sogar Monate vergehen.

Der Spielreiz erhöht sich mit jeder gelösten Teilaufgabe, ähnlich wie z.B. bei einem Puzzle

Durch Eingabe verschiedener Kommandos (z.B. look, open door, take axs, examine building) wird versucht, der Lösung näher zukommen und das Geheimnis zu lüften.

Der Computer reagiert prompt, sogar mit teilweise recht lustigen Kommentaren, bei guten Adventures ist ständige Spielkontrolle auf dem Bildschirm möglich.

Ausgefeilte Programmiertechnik ermöglicht, daß einige Adventures (je nach Kapazität des Rechners) bis zu 1000 Wörter kennen und somit den Spielverlauf wesentlich interessanter machen.

Einige Programme dieser Art beinhalten sogar bewegte Grafiken, der Programmablauf geht also unabhängig von der Kommandoeingabe weiter, es entsteht ein Echtzeiteffekt. Der jeweilige Spielstand läßt sich bei allen Adventures abspeichern, sodaß beim Neuladen an der Stelle weitergemacht werden kann, an der man sich zuletzt befand.

Alles in allem tragen diese Programme ihren Teil dazu bei, das Spiel mit dem Computer auf eine wunderbar friedliche Art zu fördern, Neulingen der Computer-Szene und solchen, die es bisher vielleicht nicht werden wollten, Computer-Arbeit und -Spiel näherzubringen.

Da die meisten Adventures in englischer Sprache programmiert wurden, ist ein zusätzlicher Lerneffekt auch nicht zu verachten, oder?!

Ab dieser Ausgabe werden wir Ihnen in jeder 'Compute mit' ein Adventure vorstellen und kurz beleuchten.



G-Basic 64

Neues Steckmodul für den Commodore 64



Die größte Schwachstelle des CBM 64 ist der mangelnde Befehlsvorrat.

Mit den wenigen Befehlen des Basic-Interpreters lassen sich unglaublichen Möglichkeiten des Computers nur auf sehr umständliche Art programmieren, und komplexe Programmabläufe erfordern umfassende Kenntnisse in Assemblerprogrammierung. Eine Ausweichmöglichkeit bieten die auf dem Softwaremarkt erhältlichen Basic- und Befehlserweiterungen wie zum Beispiel Simon's Basic, Strukto 64, Dynamics Tool Pack I + II. Sprite Generatoren, Synthesizer oder höhere Programmiersprachen wie Pascal, Forth oder ADA.

Diese Hilfen haben jedoch den Nachteil, daß sie vor jeder Benutzung des Computers geladen werden müssen, was sehr viel Zeit in Anspruch nimmt. Die meisten dieser sehr teuren Programme sind nur auf Diskette erhältlich.

Untereinander sind die wenigsten Programme kompatibel, da sie sehr oft in den gleichen Speicherbereichen liegen. Will man also zu einer Basic-Erweiterung noch einen Sprite-Generator oder ein Toolkit benutzen, muß man wieder mit dem Laden beginnen.

Eine weitere Ersatzmöglichkeit bieten Erweiterungen auf Eproms, die in den Modulschacht geschoben werden. Der Nachteil hierbei ist, daß

Der Nachteil hierbei ist, daß immer nur eine Erweiterung eingesteckt werden kann. Obwohl das langwierige Warten entfällt, kann man entweder nur das Basic-Modul oder den

Toolkit benutzen. Außerdem benötigen die Module einen größeren ROM-Bereich, der zumeist ins RAM geschrieb**en** wird und Speicherplatz "frißt".

Anders ist es jedoch beim G-Basic 64. Dieses Modul enthält:

Basic-Erweiterung
Toolkit

Sprite-Editor

Grafik-Erweiterung + Editor Sound-Erweiterung + Editor

TIM-Monitor

Diese Fülle an Befehlen benötigt 16Kb ROM, die jedoch nicht zu lasten des Speicherbereichs gehen, da das Modul mit zwei 8Kb-Eproms bestückt ist, zwischen denen laufend hin und her geschaltet wird.

Die Elektronik ist in einem der üblichen Spielmodulgehäuse untergebracht. Der einzige Unterschied besteht in einem versenkt eingebauten roten Resetknopf.

Insgesamt bietet G-Basic 100 neue Befehle.

Die wichtigsten der Toolkit Programmierhilfe sind:

KEY (Belegung der Funktionstasten,

FIND (Auffinden von Variablen, Befehlen, Texten)

AUTO (Automatische Zeilennumerierung)

LISTSCROLL (gesteuertes Listen nach oben und unten)

DELETE (löschen von Programmblöcken)

TRACE (Einzelschrittbearbeitung von Programmen) sowie der Renumberbefehl, der alle Goto's und Gosub's mit umnumeriert.

Außerdem sind noch Floppy-

Befehle wie DIR, DEV und MERGE vorhanden.

DIR zeigt die Directory einer Diskette an, ohne (!!) das im Speicher befindliche Programm zu löschen.

Mit dem erweiterten Basic läßt sich eine echte Strukto-Programmierung verwirklichen, da G-Basic die Befehls-Kombinationen "If...Then... Else" oder "Repeat... Until" kennt. Weiterhin ist mit "On Error" und ähnlichen Befehlsgruppen eine einwandfreie Fehlerbearbeitung möalich. Die Befehle zur Stringbearbeitung sind einmalig! Man kann jeden beliebigen String bearbeiten, ändern, abfragen oder kürzen.

Jeder einzelne der Befehle ist im 110 Seiten starken Handbuch erklärt, sodaß jeder sich mit den tollen Möglichkeiten des neuen Basic's vertraut machen kann. Die herausragendsten Eigenschaften des Moduls sind jedoch die Grafikerweiterung und die Programmiersprache "Music".

Wer die mitgelieferte Demo-Diskette geladen und sich die superschnellen CIRCLE, LINE und FILL-Demos angesehen hat, wird sofort auf den Gedanken kommen, das Programm zu stoppen, um nachzusehen, ob das wirklich Basic oder nicht vielleicht eine MC-Routine ist.

Die Möglichkeiten mit den Befehlen "PLOT", "LINE", "CIRCLE", "COLOR" und

"CIRCLE", "COLOR" und "FILL" Grafiken zu erzeugen, sind unglaublich. Jeder der Befehle reizt dazu, sofort seine eigene Grafikdemo zu erstellen. Das mühsame PEEKen und POKEn bei der Spriteprogrammierung entfällt durch einen eingebauten Sprite-Editor.

Der als zusätzlicher Bonus eingebaute Monitor TIM (vielen bekannt aus den großen Commodore CBM Rechnern), wird bei solchen Geschwindigkeiten kaum noch benutzt werden.

Wer bisher Schwierigkeiten damit hatte, sein Programm musikalisch zu untermalen, ohne daß sich die Geschwindiakeit des Programmes verlangsamte, wird viel Freude an der Programmiersprache "Music" haben. Man benutzt einen Editor dafür, um einfach die Note, die Stimme und die Länge die der Ton erklingen soll, einzugeben. Der Editor übersetzt die Angaben in Assembler und berechnet die Sprungadressen. Mit dem Befehl "TEST" kann das Geschriebene angehört und notfalls verbessert werden. Ist man mit dem Gehörten zufrieden. löscht man den Editor und beginnt sein Basic-Programm zu schreiben. Die geschriebene Melodie kann man an jeder beliebigen Stelle des Programmes mit "PLAY" aufrufen, und der Computer beginnt zu spielen, ohne das Programm zu beeinflussen. Man könnte noch seitenlang über diese Erweiterung schreiben. Die beste Methode, um die erstaunlichen Fähigkeiten des Moduls zu erfahren, besteht jedoch darin, es einfach für ca. 260 DM zu bestellen. Eine Ausgabe, die sich mit Sicherheit lohnt.

Der Neue von Commodore

Erste Informationen über den Commodore 264, Alternative oder Konkurrenz zum C-64?

Mit dem Heimcomputer 264 entwickelte Commodore ein optisch + technisch anspruchsvolles Gerät, abzuwarten bleibt, ob sich der neue Trend auf dem Markt durchsetzen kann. COMPUTE MIT hat sich für Sie umgehört, hier ein erster Erfahrungsbericht:

Der Commodore 264 arbeitet mit einer 7501 CPU, die mit einer variablen Taktfreguenz von 0.9 bis 1.76 MHz betrieben wird, der Befehlssatz ist der schon vom C-64 bekannte 6510.

Als Arbeitsspeicher stehen dem Benutzer 64KByte RAM zur Verfügung, von denen in Basic ca. 60 KByte adressierbar sind. Eventuelle Speichererweiterungen sind nicht auszuschlie-Ben.

Anders als beim C-64 sind Betriebssystem und Basic-Interpreter in einem 32K ROM vereiniat.

Freie Steckplätze für ROM-Module könnten für Anwenderprogramme und Befehlserweiterungen genutzt werden. Geplant sind ROM-Programme, die schon beim Kauf ausgewählt werden und dann fest im Gerät integriert sind.

Auffallend auch die hervorragende Tastatur, vier Cursortasten erleichtern die Arbeit im Bildschirmeditor ganz erheb-

Im Editor stehen dem Benutzer sogar Window-Möglichkeiten zur Verfügung, d.h. es kann Text- und Grafikmodus gleichzeitig dargestellt werden.

Desweiteren wird die sehr praktische Reset-Taste vielen Anwendern Freude bereiten. das umständliche Kurzschlie-Ben wie beim C-64 entfällt.

Auf dem Bildschirm können 25 Zeilen à 40 Zeilen dargestellt werden, auch die Farben sind identisch mit dem C-64.

Ein großer Nachteil des 264 ist aber der Wegfall der Sprites. gleichzeitig die große Stärke des C-64.

Ähnlich ergeht es dem Sound, der jetzt nur noch aus 2 Tongeneratoren zu hören ist.

Das liegt an einem völlig neu entwickelten Chip, der Grafik, Ton und das RAM des 264 steuert.

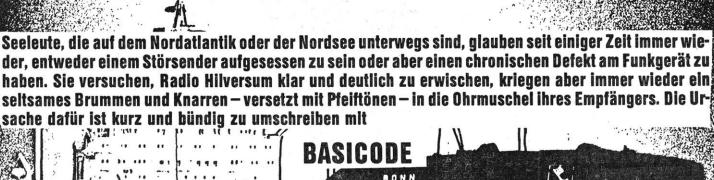
Wesentliches Plus des neuen Rechners ist die erweiterte Basicversion 3.5. mit über 75 Befehlen (z.B. renumber. loop...until).

Endlich ist es auch vom Basic

wurde, wobei besonders auf Benutzerfreundlichkeit großer Wert gelegt wurde.









Es ist wirklich ganz und gar typisch für den jungen und immer wieder faszinierend hektischen Computermarkt: Da redet die halbe Welt noch von MSX, jenen drei Buchstaben, mit denen die Japaner gemeinsam mit Microsoft die amerikanischen und westeuropäischen Hardware-Hersteller erzittern lassen wollen – und schon ist wieder etwas umwerfend Neues in aller Munde, BASICODE.

Diese Verballhornung der beiden Wörter BASIC und CODE zielt genau wie MSX darauf ab, für entscheidend mehr Harmonie zwischen den heute verfügbaren Rechnern zu sorgen.

Die Problematik ist uns allen ja zu genüge bekannt: Da liest man irgendwo von einem tollen Programm, auf das

BASICODE wurde in Holland entwickelt und ist im Prinzip so genial einfach aufgebaut, daß man sich an den Kopf greifen und fragen mag, weshalb man darauf nicht schon längst selbst gekommmen ist.

Der Witz des tollen Systems liegt nämlich nicht nur darin, daß Programme, die mit BASICODE erstellt wurden, beguem übertragen, auf Band/ Diskette aufgezeichnet und später wieder in den Heimcomputer eingelesen werden können. Der bahnbrechende Vorteil besteht darin, daß dadurch auch eine echte COMCOMCOM möglich wird. COmputer-COmputer-COmmunication also. Freunde und Bekannte müssen dadurch nicht mehr unbedingt einen Vertreter Ihres Gerätetyps im Wohnzimmer stehen haben, wenn Sie mit ihnen per Akustik-Koppler in Computer-Korrespondenz treten wollen.

Auf gleicher Wellenlänge

Programme und Daten werden von Ihrem Computer beim Saven im sogenannten Zweitonverfahren auf Band bzw. Scheibe geschrieben, in einem Prinzip also, das sich aufgrund der Bevorzugung des Binärsystems durch den Computer geradezu aufdrängt. Bit für Bit wird einfach ein hoher oder tiefer Ton übertragen, je nachdem, ob das gerade kommende Bit 1 oder 0 ist.

Leider haben es aber die verschiedenen Hersteller bislang tunlichst vermieden, einheitliche Frequenzen bei der Wahl dieser beiden Töne zu verabreden. Jeder kochte brav sein eigenes Süppchen, beepte sein spezielles Tönchen auf Band und sorgte so dafür, daß alle man schon eine ganze Weile scharf ist, doch leider ist es wiedermal nicht für den eigenen Rechner zu haben. Trotzdem kaufen und umschreiben? Nun, wir alle wissen, daß das leichter gesagt als getan ist.

Ja, in solch einem Augenblick wünscht jeder begeisterte Freak sich eine Art Esperanto für Computer, eine Sprache, für die eine ausreichende Kompatibilität kein Problem ist. Der Apple spricht mit dem Bit-90, der Commodore 64 mit dem Colour Genie, der Dragon mit dem Epson, der Fujitsu mit dem Sharp – alle verstehen sich prächtig und benutzen die gleiche Bandaufzeichnung zum Daten-Input. Ein Wunschtraum? Vision des nächsten Jahrhunderts? Mitnichten! Des Rätsels Lösung stellen wir Ihnen in diesem kleinen Bericht vor.

Familien schön sittsam getrennt von einander blieben. Man muß zugeben, daß dies für den jeweiligen Computer-Produzenten ganz und gar sinnvoll war: Schließlich hätte eine Übereinkunft ohnehin nicht allzuviel gebracht, da jeder Hersteller sowieso eigene Gerätedialekte geschaffen hatte, die einer Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Systemen im Wege standen. Was hilft's auch, wenn ich meinen Befehl X oder mein Kommando Y in einer Zweitonfolge der Frequenzen 1000 und 2000 Hertz verschlüssele, diese Befehle jedoch beim Empfängergerät überhaupt nicht implementiert sind? Sie haben recht: Die Situation

Sie haben recht: Die Situation erscheint zunächst ausweglos. Schließlich kann man nicht von heute auf morgen eine Generalkonferenz aller Hersteller einberufen und ein für alle verbindliches Standard-Basic verabschieden. Dennoch ist es den findigen Köpfen in Holland gelungen, drastische Abhilfe zu schaffen. Auch hierfür ist vor allem eine normierte Frequenzstandard notwendig. Man wählte einen Bereich, der auch von einfachen Bandgeräten einwandfrei verarbeitet wird und entschied sich für die Werte 1200 und 2400 Hz. An diese Norm muß sich jeder halten, der bei BASICODE mitmischen will.

Kleinstes gemeinsames Vielfaches

Doch soweit hätten wir's ja auch noch geschafft – das reichte uns ja nicht. Was wir brauchen, ist bekanntlich die Sprachvereinheitlichung.

Hier beginnt die eigentliche Genialität der schönen Sache, die sich ebenbürtig neben das legendäre Ei des Amerika-Entdeckers stellen darf.

Das erste war eine Art von Gesundschrumpfung auf das, was wir von der Bruchrechnung in der Schule her als kleinstes gemeinsames Vielfaches kennen. Vielleicht haben auch Sie schon des öfteren Vergleiche angestellt, wenn Sie die Befehlsliste des einen oder anderen Computers in die Hand bekamen und sich diejenigen Anweisungen notierten, die Ihr Rechner und der jeweils andere Computer gemeinsam haben. Genau das taten die Holländer und gelangten somit zu einem Minimalbasic, das als Grundstock aller am Markt erhältlichen Versionen angesehen werden darf.

Wie wir sehen, stellen diese Elemente zwar noch kein vernünftiges BASIC heutigen Standards dar, ist aber zumindest eine Grundlage, auf der man in Holland aufbauer konnte. Die Liste wurde in vollem Umfang in BASICODE übernommen, alles andere muß simuliert werden.

Die persönliche Note bleibt

Was nun kommt, ist ebenso clever wie notwendig: Da sich die jeweilige BASIC-Version eines Rechners nicht ändern läßt, muß BASIC-Code ihm einen Schritt entgegen kommen.

Man hat sich Gedanken darüber gemacht, wie eine möglichst große Zahl an komfortablen Basic-Anweisungen auf den einzelnen Computersystemen realisiert werden könnte. Ein Befehl wie CLS zum Beispiel ist meist vorhanden, wird aber oft anders bezeichnet. Da tippen Sie dann entweder die HOME-Taste an, worauf sich der Cursor ebenso gehorsam in die obere linke Bildschirmecke bewegt und den gesamten Inhalt desselben "ausradiert", als wenn Sie beim nächsten Modell CHR\$(147) anfordern. Eine Druckerausgabe ist auch in der Regel verfügbar, auch wenn Sie mal über Print/P, mal über LPRINT oder auch per Open-Anweisung in Szene gesetzt wird.

Wenn man dies alles weiß,

kann man in einem Programm den einen oder anderen Befehl durch einen Sprung in ein spezielles kleines Unterprogramm ersetzen, in dem das gewünschte simuliert wird. Um unser oben zitiertes Beispiel noch einmal zu bemühen, gilt für CLS (und seine jeweiligen Entsprechungen) die Adresse 100 (zur exakten Speicherbelegung in BASICODE kommen wir gleich).

Nehmen wir nun an, in einem BASICODE-Programm soll der Bildschirm gelöscht und der Cursor in "Startposition" gebracht werden:

001 REM ROUTINEN***A-MODELL*******	001 REM ROUTINEN***B-MODELL*******
T. €	
± 5 a	*
	*
	•
100 HOME:RETURN	100 A\$=CHR\$(147):PRINT A\$:RETURN
*	** v
	*
1000 REM BASICODE-PROGRAMM	1000 REM BASICODE-PROGRAMM
1010 REM FÜR ALLE RECHNER	1010 REM FÜR ALLE RECHNER
1020 GOSUB 100	1020 GOSUB 100
1030 PRINT "SIEHSTE WOHL, ALLES O.K."	1030 PRINT "SIEHSTE WOHL, ALLES O.K."
1040 PRINT "SO EINFACH IST DAS"	1040 PRINT "SO EINFACH IST DAS"
× * * * *	3
*	•
	7 01

Wie Sie sehen, lauten die Zeilen 1000 bis 1040 unseres Mini-Listings gleich: stehen für das jeweils für alle gültige Programm, das unabhängig vom gerade benutzten System lauffähig sein soll. Der kleine Trick ist der, daß der gewünschte Befehl als absolute Adresse (d.h. Adresse mit fester Zeilennummer) angegeben wird. Dadurch entfallen alle Anpassungsschwierigkeiten.

Reserviert von 0 bis 999

Wer voll in BASICODE einsteigen will, muß seinen Arbeitsspeicher unbedingt so durchorganisieren, daß die ersten tausend Zeilen frei bleiben. Die sind nämlich stets für die nötigen Umschreibroutinen reserviert: Jede Zeilennummer bleibt einem bestimmten Befehl, einem Kommando, einer Anweisung vorbehalten: Zum Beispiel bleibt ein für alle mal bestehen, das GOSUB 100 gleichbedeutend mit CLS ist.

0-999: Standard-Routinen.

Diese kleinen Unterprogramme zur Syntaxanpassung sind selbstverständlich für jeden Computer unterschiedlich. Die Adressen stimmen aber voll und ganz überein.

1000: Zeile 1000 markiert den Start des BASICODE 2 – Programmes und muß in jedem Fall folgendes enthalten: A = (WERT): GOTO 20

Der Wert, der der numerischen Variablen A zugewiesen wird, gibt die Zahl der Zeichen an, die durch die verfügbaren Strings maximal benutzt werden kann. Die angesprungene Adresse 20 reserviert dann in solchen Systemen, die das automatisch machen, den nötigen Speicherraum.

1010-32767: Adressen für das Hauptprogramm. Hier gibt es keinerlei Einschränkungen, es sei denn, daß Zeilennummern über 32767 nicht möglich sind.

Anzumerken ist, daß die einzelnen Mini-Routinen natürlich in Maschinensprache geschrieben werden können, da sie ja systemspezifisch sind und

bleiben. Lediglich das Hauptprogramm, das sie aufruft und verarbeitet, muß in BASICODE abgefaßt sein.

So simpel das Ganze auch klingen mag, einige Einschränkungen sind noch fällig. So mußte die Auflösung und Bildschirmorganisation genormt werden - man einigte sich auf eine Maske mit 24 Zeilen à 40 Zeichen - numerische Variablen sind stets reell, und Variablen-Namen dürfen aus maximal zwei Buchstaben bestehen. Da im einen oder anderen System die eine oder andere Variable reserviert ist, mußte BASICODE auch hierauf Rücksicht nehmen. Doch nimmt man derartige Dinge gern angesichts der Vorteile in Kauf.

Die Entstehung von BASI-CODE ist dem niederländischen TELEAC, also dem holländischen Volkshochschulverband zu danken. Computerkurse brauchen, um ihrem Zweck in ausreichender Weise dienen zu können, Software und das regelmäßig.

Software aber, das wissen wir alle, ist teuer.

Also war man es bald leid, für jedes einzelne Gerät, für jedes verfügbare System, Programm-Bibliotheken zu erstellen. Die eine große Sammlung sollte für jeden Computer zur Verfügung stehen. Und weil so etwas, wie gesagt, ohne Kompatibilität nicht geht, entwickelte man BASICODE.

Reihe Für eine gängiger Heimcomputer liegt je eine Anpassungs-Software Auch in anderen Ländern ist man daran gegangen, den eigenen Hardware-Markt auf BASICODE vorzubereiten.

Wir werden schon bald mehr zu BASICODE bringen - auch einige interessante Programme, die dann auf jedem vorbereiteten Computer laufen werden. Das ist eine Entwicklung, auf die wir selber genauso gespannt sind wie Sie, liebe Leser.

ABS	LOG	TAB
AND	MID\$	TAN
ASC	NEXT	THEN
ATN	NOT	TO
CHR\$	ON	VAL
COS	OR	+
DATA	PRINT	-
DIM	READ	. *
END	REM	1
FOR	RESTORE	↑
GOSUB	RETURN	-
GOTO	RIGHT\$	<
INT	RUN	>
IF	SGN	<>
INPUT	SIN	<=
LEFT\$	SQR	>=
LEN	STEP	
LET	STOP	

--- - - - -

FUNKTIONIERT OHNE FRUST: KOMFORTABLE SOFTWARE VON DYNAMICS.

Weil es nicht nur Computer-Freaks gibt, bietet Dynamics anwender-freundliche Software - komfortabel, menuegesteuert über den Bildschirm.

Wer also auf seinem Commodore C64, dem TI99/4A oder den Atari 400/800- oder XL-Modellen nicht lange programmieren will oder null Bock auf Listings hat, der geht ins Fachgeschäft oder Kauf-

Dort gibt es das Dynamics "Adressen-Archiv"; das "Video-", "Bücher-" Archiv": Programme, die Ordnung halten – einfach und flink. Da gibt es neu den "Vokabel-Trainer"; der Lernen zum Vergnügen macht. Fragen Sie danach!

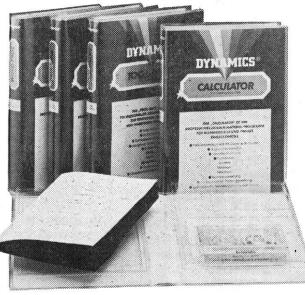
Wer mehr will, sollte sich die Dynamics Arbeits-Programme zeigen lassen. Aber auch "Word-Proc" "Tool Pack I und II", "Calculator" oder "Data-Bank" bleiben immer anwender-freundlich.

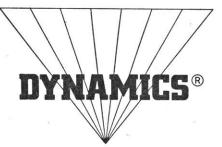
Gut verständliche Bedienungsanleitungen (keine Wälzer!), logischer Aufbau und einfache Anwendung garantieren, daß computern mit Dynamics Spaß macht!

Also: auf ins Fachgeschäft, hin zum Kaufhaus. Weil Dynamics Software einfach komfortabel ist. Ausprobieren!



Dynamics-Software gibt es auf Computer-Cassette oder Diskette.

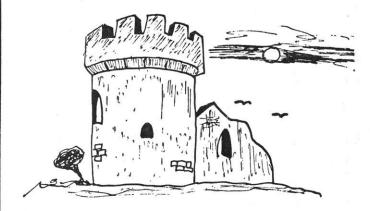




COMPUTER-SOFTWARE UND COMPUTER-ZUBEHOR.

FÜR ATARI 400/800 UND 600 XL/800 XL. **TEXAS INSTRUMENTS TI 99/4A UND COMMODORE C 64.**

> Dynamics Marketing GmbH, Große Bäckerstraße 11, 2000 Hamburg 1.



REM REM REM REM *** REM 10 REM * 11 REM 12 REM EIN ADVENTURE VON UWE ALDINGER 20 F\$="#":W=1:X=1:PRINTCHR\$(8):PRINTCHR\$(142): 21 POKE788,52: REM VERRIEGELN DER RUN/STOP TASTE 30 VC=53243

Terror Tower

für den Commodore-64

Normalerweise sind Adventures viel zu aufwendig, um in einer Zeitschrift abgedruckt zu werden. Im vorliegenden Fall jedoch ist es gelungen, eine ganze Portion von dem, was ein gutes "Abenteuer" ausmacht, auf wenige Seiten zusammen zu packen.

Zugegeben, Terror Tower bleibt bei recht einfachen Szenenbildern (Gegenstände, die die Spielfigur aufliest, sind meist nicht besonders ausgestattet), ist aber schnell, vielseitig und mit ausgezeichneter Bedienerführung versehen. Wir sind ganz sicher, daß Ihnen Terror Tower viel Freude machen wird, wenn Sie für Adventures etwas übrig haben. Übrigens: Das Spielkonzept ist klar und gut in der Einleitung erläutert. Wir können uns Einzelheiten an dieser Stelle ersparen.

```
40 POKE53280,0:POKE53281,0:POKE650,255
41 PRINT" INCOMES BERESE BERESTERROR TOWER"
42 PRINT" (国際国際国際国際国際国家)* BITTE WARTEN *"
50 DINWS$(16,3):DIMW1$(16,3):DIMW3(16,3)
51 DIMSP(13,63):DIMU1(11):DIMD$(6,24):DIMM$(6,3)
55 FORU=1T013:FORI=0T062:READSP(U,I):NEXT:NEXT
60 FORU=1T03:FORI=1T016:READW1$(I,U):READW2$(I,U):READW3(I,U):NEXT:NEXT
61 FORU=0T062:POKE832+U,SP(12,U):POKE704+U,SP(12,U):NEXT
64 FORU=1T05:READB$(U):NEXT:READC$
65 FORU=1T05:FORI=1TOLEN(B$(U)):D$(U,I)=MID$(B$(U),I,1):NEXT:NEXT
68 M$(U,I)=M$(U,I)+D$(U,1+I)+D$(U,4+I)+D$(U,7+I)+D$(U,10+I)+D$(U,13+I)
69 M$(U,I)=M$(U,I)+D$(U,16+I)
71 FORI=1TOLEN(C$):D$(6,I)=MID$(C$,I,1):NEXT:FORI=0T03
72 M$(6,I)=M$(6,I)+D$(6,1+I)+D$(6,5+I)+D$(6,9+I)+D$(6,13+I)+D$(6,17+I)
74 M$(6,I)=M$(6,I)+D$(6,21+I)
101 FORU=1T014:PRINT" ["TAB(24)"] ":NEXT
106 FORU=1T06:PRINT" | "TAB(37)" | ":NEXT
110 PRINT MINI TAB(25) "KOMMANDO ?"
```

\$6 FORU=1T05 67 FOR I = ØT02

70 NEXT: NEXT

103 PRINT" 105 FRINT" F

107 PRINT" L

90 GCSUB100:GOTO150

111 PRINTTAB(25)"_

```
GOSUB300: GOSUB310:PRINT"FERTIG!":FORU=1T01000:NEXT:GOSUB300:GOSUB310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FORU *01062:POKE832+U,SP(1,U):NEXT:POKEVC+2,0:POKEVC,100:POKEVC+39,7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IFLEN(CO$)>12THENGOSUB330:CO$="":A$="":POKE204,1:POKE207,0:60T0640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      POKE2041,15:POKEVC+40,5:POKEVC+2,100:FORU=1T0120:POKEVC+3,U:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GOSUB300:GOSUB320:GOSUB310:PRINT" ##ACHTUNG! ":FORU=1T01000:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         693 GOSUBSOD: GOSUBSID: PRINT "EIN HERUNTERFALLENDER STEINBROCKEN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IFASC(A*)=13THENPOKE207,0:POKE204,1:GOSUB330:GOT0700
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              IFASC(A*)=20THENPOKE207,0:POKE204,1:GOSUB330:GOTO640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           635 FORU=1T0200:POKEVC+21,0:POKEVC+21,255:NEXT:GOT01600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33 PRINT MOU BIST IN EINEM FENSTER-UND TUER-"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT"LOS!": FORU=1T01000:NEXT: GOSUB300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              " : RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFASC (A$) < =640RASC (A$) >90THENGOTO690
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        /* : RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT MENOR DIR STEHT EINE TRUHE!"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FORU =01062:POKE960+U,SP(7,U):NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ■ | 「最後後ののは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のではのでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          F : RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "80 IFCO$="OEFTRU"THENTR=1:GOTO750
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          694 PRINT MELHAT DICH GETOETET! 104
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                POKE214,4:POKE211,25:SYS58732
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT # 12世級兩個學歷歷歷歷歷史學學學學學學學學學
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            「日日 171 PR 17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IFASC(A*)=32THENPRINT" ";;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   610 PRINT SUSPENDING CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             POKEVC+1,130:POKEVC+3,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    GETA*: IFA*= " "THENA*= "@"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT ## 9: : CO$=CO$+A$;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 POKE204,0:CO$="":A$=""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            SSI PRINT" ME LOSEN RAUM."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       692 POKE204,1:POKE207,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      REM EINGABEROUTINE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT " IN V" : RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             L. ABBBBBL A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      512 PRINT ... ... ... ... ... ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CORPRESSED
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          CREER BREEFERS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2年日學學學學學學學
PRINT "MINITED BOOK IN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     REM TUER RECHTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                613 PRINT BERRERE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 REM TUER UNTEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT BEREN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        NO PRINT BEREAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    REM TUER NORD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    TO REM TUER OBEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT BESTONGOOD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT " TREE SEEL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKEVC+21,255
                                                                                 PRINT "BESIV"
                                                                                                                                                                                                                                                            PEINT" IN I'M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT" IN I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT" NEW /-
                                                                                                                                                                          PRINT" NA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         FRINT I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                600 POKEVC+21,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORU=1T0500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT"IN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              COA PRINT LESSES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT" NA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GOSUBSOO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 SEG GOSUBSIO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT BE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRIMT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             611 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PR INT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             LX4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          545
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              040
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         550
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    604
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      909
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         803
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                543
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 440
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    560
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              545
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  603
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     605
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKE211,2:POKE214,17:SYSS8732:PRINTCHR$(34)*INSTRUKTIONEN (J/N) ?*;
PRINTCHR$(34):11=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ": NEXT: RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      GOSCUSSOO:GOSUBSIO:PRINT" MARLIND NUN .....VIEL SPASSII" CHR$(34)
PRINT" MARRENOLD...WARTEN SIE IN EINEM RAUM"
PRINT" MARRINT ZULANGE!"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PROPERTY: NEXT: RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ": RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                    POKEVC+21,255:POKE2040,13:POKE2041,11:POKEVC,52:POKEVC+1,72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      . RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   GOSUBGIO: PRINT"DAS ERSTE WORT STEHT JWEILS IM IM-"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     GOSUB310: PRINT"UM IHNEN DIESE AUFGABE MOEGLICHST"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      SOSUB310:PRINTCHR$(34) "TERROR TOWER IS, EIN ",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT "LEGOLL . CLABER GEBEN SIE BITTE IMMER NUR"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT "BELL CIN. CONIN SET # BE NIM SETTEL)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT " BENT GRAFIK. SIE MUESSEN BEI DIESEM .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT "INTOWER WACHEN UND FALLEN AUFGESTELLT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   GOSUB300: FORU=170500:NEXT: GOSUB300: GOSUB320
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT BENGENEHMER TYP, ER HAT UEBERALL "M"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT BESPIEL DEN 'MASTER' DES TOWERS BE--
PRINT BESIGGEN, DIESER MASTER IST EIN .N--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        POKE211,14:POKE214,12:SYS58732:PRINT * OWER *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT * LINDIES GESCHIEHT DURCH DAS EINGEBEN*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT "MEBL"CHR $ (34) " (C) 1984 BY TERRORSOFT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT "DESPIELES KOENNEN SIE DINGE IN DEN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT "INFERATIV, DAS ZUEITE WORT IST EIN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT " LOUISEGENSTAND, DER VERANDERT WERDEN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              POKE211,8:POKE214,6:SYS58732:PRINT"ERROR"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ":RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT . LELUE LE IGEN RAEUMEN VERAENDERN. .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT * METADIE ERSTEN DREI BUCHSTABEN DER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT " MEHREND DES"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT : BECWEIER WOERTER (Z.B NIMM GOLD).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  POKE214,17:POKE211,2:SYS58732:RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      REM POINTER AUF UNTERES FENSTER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             POKEVC+21,0:605!19320:60TC500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        POKE'/C+23,255:POKEVC+29,255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     POKEVC+2,100:POKEVC+3,121
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT "SERECTARESCRIPTION OF THE PRINT OF TH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT " 以 : FORU = 17014:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                GETB$: IFB$= " THEN178
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         GETA#: IFA#=" "THEN185
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    GETB#: 1FB#=""THEN195
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GETA$: IFA$= " THEN200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FORU = 1 TOE : PR INT " LENIS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         REM RAUM ZEICHNEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT "ADVENTURE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFA #= " J " THEN 1 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFA#="N"THEN600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     REM TUER LINKS
PRINTSPC(25) * M
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1FA$=""THEN163
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT" BESTSTAND
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                IFI >5THENI=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINTF # 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT " NE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT" 113
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             G0106100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT" BL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT" PLE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT " NA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT " BE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT" IN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT" 113
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT" 113
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     GCT01F3
```

83 90 91

300 103

500 510 310

320 321 340 200 505 5112 5113 5114 515

210

503

508

503

53 60 161 163 64 65 67 67

69

172 173 174 176

```
DATANNAI I IMMMESUIEHMRR, NANI I IMMMKBMRUAECU, NNO I IEMMFFGKUOLTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            GOSUB300:GOSUB310:PRINT WIE SCHWACH UND ZERBRECHLICH DIESE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 F&= " .: FOPU = 1703500:NEX7:POKEVC+21,0:GOSUB320:PRINT " MARGE-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT DERSCHEINUG DOCH IST, DIE WIR LEBEN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DATANLY 10EMERUFGREONUL, VVLEE IRREUKBHRUREC
          DHTH30,0,32,0,0,31,84,0,0,0,0,0,80,00,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT . PRESERVE PRINT . . . POKE53281,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT . PRESERVE NEW A .: POKE53280,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DATAB LOVESEEFSFRMFUBAURUUTNC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT BERBERBER | V / 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT - PROPERTOR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT * 1888 BBBBBBBBBB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               TO LY I LE CONTROL OF 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       F-K 1FIT "B等等等等等等等
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DATABESESO, 2,50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DATA001000,2,10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           DATE: 00100,2,13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT BBBBBBBB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      DATA8888880,2,58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DATF0000000,2,50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DATA001000,2,90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DATA031103,2,11
                                                                                                                           DATAIBINDO, A, O
                                                                                                                                                           DATA 00000, B, 0
                                                                                                                                                                                                CATA101000,2,0
                                                                                                                                                                                                                                    UNTHR 11100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                        DATA118108,2,8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DATA111888,2,8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DATA 100 100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DATHO11100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DATA011180,2,9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DATA181888,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          DHTH010100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DATA110100,C,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DATA188188,2,8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               DATRO00110,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DATAG11000,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    DATA 101500, E, 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         DATES 18:30, F. 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DATA1111180,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DATA101100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          DATA011000,2,3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               DATABIBEES, G, B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATA 188 188 , 2 , 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       DATA000101,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DATHO 10000, H, 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DATA 10 1000, Z, 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DATHOU 1000,2,6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DATA011000,2,3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DATA101100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      DATH001100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          DATA101100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      DATH001100,2,5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       DATA111180,2,7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATABBB101,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATH000100,1,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DATA010100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DATA 100000, J, O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DATH110100,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  DATA111100,2,4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATA101163,7.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       DATA0001:0,2,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            15.10 PRINT" BERRESE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IEII FRINT BREBER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT BEBBBA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   REN EBENE 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            REIM EBENE 3
                                                  REM EBENE
                                                                                                                                                                                                                                                                        1468
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1435
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1493
1498
1459
1500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     502
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1504
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1512
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1513
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1517
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1518
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1519
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1526
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1528
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1523
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1544
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1545
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          16:02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1603
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1634
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1606
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1607
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1633
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          193
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   514
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  523
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      524
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       525
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 545
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       E03
                                                                                                                                                           1485
                                                                                                                                                                                                1436
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         450
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 431
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1432
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1484
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       436
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1506
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1508
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1503
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 522
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1527
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   530
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  601
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5031
                                                                                                                                                                                                                                    483
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1507
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          521
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        531
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DATA1,255,128,31,0,192,50,126,112,42,243,520,106,3,134,91,255,50,211
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  DATA255,251,223,255,249,143,255,241,143,255,241,143,255,246,217,255
DATA218,113,235,206,3,255,132,3,255,224,7,255,240,15,255,240,15,255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           DATA1,122,143,125,122,249,125,122,129,121,122,189,59,50,189,187,134
FCO*="NIMZET"ANDTR=1THENGOSUB300:GOSUB310:PRINT"OK!!":ZE=1:GOTO640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DATAG, 8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,14,8,8,25,8,8,6,53,8,8,7,192,8,25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        960 DATAG,0,40,0,240,44,1,104,126,1,248,126,1,152,44,0,240,40,3,252,32,3280 DATAG,0,240,113,248,32,97,248,32,3
980 DATAY,254,32,15,255,32,29,251,240,57,249,240,113,248,32,97,248,32,3
990 DATA156,32,3,12,32,3,12,32,3,12,32,3,12,32,15,15,15,15,32,0,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,61,0,0,123,0,0,247,0,1,239,0,3,222,0,7,138
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      DATA224,1,128,96,1,255,224,0,255,192,1,0,32,1,255,224,0,255,192,1,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    860 DATA0,127,0,0,255,128,1,193,128,3,129,192,3,0,192,3,0,192,3,128,192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    DATHO, 0, 8, 8, 8, 8, 0, 168, 8, 8, 248, 8, 8, 216, 8, 8, 112, 8, 7,254, 8, 15,255, 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1150 DATA188,178,204,158,134,120,198,156,8,114,241,152,56,135,48,14,130
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1230 DATA0,4,0,0,14,0,0,27,0,0,49,128,0,100,128,0,78,192,0,222,64,0,153
1250 DATA96,1,191,32,1,63,22,1,127,96,1,126,64,1,124,192,1,61,128,1,153
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    DATH240,0,60,123,0,60,128,0,60,128,0,60,128,0,60,128,0,50,128,0,60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DATA29,255,144,57,253,208,113,252,248,97,252,120,1,252,16,3,142,20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      340 DATA0,112,0,0,112,0,0,112,0,0,112,0,;,252,0,0,30,0,0,80,0,0,80,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         DATA0,15,120,0,16,240,0,22,224,64,22,192,0,17,128,68,15,130,8,0,65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DATA0,0,0,1,254,0,3,255,128,7,253,192,15,255,192,31,255,224,31,255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1310 DATRS6,0,231,224,0,245,64,0,242,168,0,119,224,0,127,224,0,63,132,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    DATA0,7,255,128,14,253,192,28,252,224,56,252,112,49,286,48,1,134,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     SSØ DATA1,193,192,0,7,128,0,15,0,0,28,0,0,24,0,0,24,0,0,24,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            CATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,120,0,120,0,120,0,0,48,0,1,254,0, ,255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DHTH0,124,0,0,206,0,0,134,0,0,134,0,0,134,0,0,139,0,1,255,254,127
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1400 DATA0,0,0,0,0,0,0,8,255,252,1,0,12,2,0,20,7,255,228,7,255,232,7,255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  300 CHTA160,31,227,16,31,227,16,31,233,240,15,28,112,15,116,112,6,205
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       360 DATH80,0,0,80,80,0,136,0,163,0,0,168,0,0,168,0,0,168,0,0,136,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FORU=1T0125:POKE53280,U:POKE53281,U:NEXT:POKE33280,0:POKE53281,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ZEG DHTA0,6,195,0,0,126,0,3,153,192,28,118,56,225,153,135,6,36,96
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       GOSUB300:GOSUB310:PRINT # # UNMOEGLICH!! # ": FORU = 1 TO2500:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ##": GOTO640
                                                                                                                                                                                                GOSUB300:GOSUB310:PRINT" IN DER TRUHE LIEGT EIN ZETTEL!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DATA7,7,22,6,3,63,6,3,63,6,3,22,30,3,212,0,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DATA128.0,60,128,0,60,128,0,61,0,0,62,0,0,60,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DATA1,134,0,1,134,0,1,134,0,7,135,128,0,0,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                            GOSUB330:GUSUB310:PRINT AUF DEM ZETTEL STEHT:"
                                                                                                                                                               POKE214, 10: POKE211,8: SYSS8732: PRINT ... .: TU=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT MERPORTIERT DICH IN DEN TERROR TOWER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT"DIE KRAFT DES ZAUBERSPRUCHES TELE-*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          DATH32,1,255,224,0,255,192,0,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATA80,0,0,00,00,0,112,0,0,32,0,0,32,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DATAB, 0, 0, 0, 0, 24, 0, 0, 24, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               160 DATA96,3,128,192,0,255,128,0,0,0
                                       IFCO#= "LIEZET" ANDZE = 1 THEN760
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    SIMSALA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORU * 1 Tr 2000: NEXT: 60T0 1640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DATA248,0,255,252,0,7,252
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           GOSU-23-0: GOSUB330: GOTO640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT BEENIEL GLUECK! IN.
                                                                                       IFC0$= "S IMSALA "THEN778
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GOSUB300: GOSUB310:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             270 REM TOTENSCHAEDEL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1320 DATA15,128,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            REM FRAGEZEICHEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               REM SPIELERFIGUR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DATA0,0,0,0,0HD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             REM SCHLANCE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1000 REM WACHE 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        REM DYNAMIT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           350 REM WACHE 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                REM MASTER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  330 REMSCHWERT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      REM STEIN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT "BESTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           REM PFEIL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        220 REM FEUER
                                                                                                                       G0T0738
                                                                                                                                                                                                                                    GOTO640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                330 REM T
```

1030

850

810 840 890

310 930 940 1040 1050 0801

0801 100 1120

130 1200

```
3815 FORU-@TO62:POKE704+U,SP(6,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+2,130:POKEVC+3,100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GOSUB300:GOSUB310:PRINT*DU FINDEST EIN HOELZERNES KREUZ!*:A4=1:GOTO1653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  SEOD FORU=1TO62:PCKE704+U,SP(3,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+2,130:POKEVC+3,120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORU=0T062:POKE704+U,SP(4,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+2,130:POKEVC+3,110
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          8610 FURU=07062:POKE704%U,3P(5,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+2,120:POKEVC+3,110
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3616 POKEVC+40,0:60SUB300:60SUB310:PRINT"DER MASTER DES TOWERS!! IHN MUSST"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              GOSUB300:GOSUB310:PRINT"OU FINDEST EINE MAUS (161TT!)":46=1:60T01653
GOSUB300:GOSUB310:PRINT"OU FINDEST EINE PACKUNG SUPER-"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DU FINDEST EINEN GOLDBARREN!!":A8=1:GOT01653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           POKEVC+40,5:GOSUB300:GOSUB310:PRINT"EINE GIFTSCHLANGE HAT DICH GE-*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DU FINDEST EINE GOLDENE UHR. ":A3=1:GOT01653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               GOSUB300: GOSUB310:PRINT*DU FINDEST EINEN EIMER!! ":A!=1:GOT01653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DU FINDEST EIN BUCH!!":A5=1:GOTO1653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        GOSUB300:GOSUB310:PRINT" MPECH GEHABT, KUMPEL. DAS WAR EINE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     GOSUB300:GOSUB310:PRINT*DU FINDEST EINE PACKUNG SCHLANGEN-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3613 PRINT * LEDEINE SELTSAME MACHT GEHT VON DIR * : PRINT * LEPAUS!!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DU ENTDECKST EINE KLAPPE AN DER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3611 GOSUB300:GOSUB310:PRINT"NOCH EINE WACHE!! ": POKEVC+40,14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              GOSUB300: GOSUB310: PRINT*OK!*: FORU*IT01000:NEXT: GOT01650
                                                                                                                                                      GOSUB300:GOSUB310:PRINT" LEIDER UNMOEGLICHII": GOTO2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               JEHRERTHENPRINT MENTEIN SCHLANGENSERUM DA!! ": GOTO1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT MEETS IST NOCH GENUG SERUM DA!! ":S1 = 0:GOTO1654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    GOSUB300:GOSUB310:PRINT DU FINDEST EINE URNE .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT "MELIHR INHALT ALLEIN KANN DEN "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             GOSUB300:GOS(:3310:PRINT"EINE WACHE!!"
                             IFCO $= "0" ANDUI (2) = 1 THENW = W+1: GO TO 4000
                                                 1FC0#= "S"ANDU1 (3) = 1 THENW=W+4:60T04000
                                                                            IFCO#="N"ANDUI (#)=ITHENW=W-4:GOT04000
                                                                                                     IFCO#="H"fiNDU1(5)=1THENX=X+1:60T04000
                                                                                                                                IFCO$= "R"ANDU1 (6) = 1 THENX = X - 1:60 T0 4000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT * MEN RAFTFUTTER. * : 47=1:60T01653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT MENDER BEREEDIES IST EINE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3211 PRINT MARBER BRIDGACKGASSE ": RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORU=120T0255STEP2:POKEVC+1,U:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          I": NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT * MEDERICA . . : A2 = 1:60T01653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT "MEFALLGRUBE!! ": GOTO 1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT .. MENLAND. ": A9=1:G0T01653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT "CENTRAL CONTROL : FORU = 1 TO4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3617 PRINT*MEDU BESTEGEN!!*:53=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT MEMASTER BESIEGEN!!"
                                                                                                                                                                                 IFW2*(W,X)="A"THEN3500
                                                                                                                                                                                                          IFW2 $ (W, X) = "B" THEN3502
                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFW2#CW,X)="E"THEN3509
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   IFW2*(W,X)="G"THEN3513
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1FW2+(W,X)="H"THEN3516
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IFW2#CM, X > = 1 " THEN35 18
                                                                                                                                                                                                                                     IFW2*(W,X)="C"THEN3505
                                                                                                                                                                                                                                                           1FW2 $ (W, K) = "D "THEN3507
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1FW2*(W,X)="F"THEN3511
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1FW2*(M,X)="J"THEN3521
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1FW3(W,X)=11THEN3640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             IFW3 (%, X) = 10 TKEN3635
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       IFW3:W,X>=13THEN3650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1FU3 (W, N) =3THEN3600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFW3 (W, X) = 4 THEN3605
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1FW3 (W, X) =5THEN3610
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IFW3 (W, X) = 5 THEN36 15
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1FLJ3 (W, X)=7THEN3622
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFW3(W,X)=8THEN3625
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1FW3 (F.:X)=97.H5N3630
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT BEES ISSEN! ! "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3618 IF-10 CZ THEN3620
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      A0=1:G0T01653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           S2=1:G0T01654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3612 S2=1:GOTO1654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                REM FALLGRUBE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT "COMPANIES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     GOT01854
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           GUT01654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GOTO1653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3514
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3503
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3511
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3513
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3513
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3519
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3521
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3522
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3524
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3601
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3602
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3604
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3605
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3608
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3607
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3502
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3503
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3523
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3603
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3206
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3207
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3507
                                                                                                                                                                                 3000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2013
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3110
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3112
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3115
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3199
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3201
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3202
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3205
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3439
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3505
                                                                                                     2438
                                                                                                                                                                                                                                  3003
                                                                                                                                                                                                                                                         3005
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3016
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3102
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3 163
                                                                                                                                2437
                                                                                                                                                      2500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3104
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3106
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3114
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3117
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3011
                                                                                                                                                                                                          3001
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3007
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFLEN(CO*))12THENGOSUB330:CO*="";A$="":POKE204,1:POKE207,0:GOTO2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FORU=1TOLEN(W1#(W,X)):U1(U)*VAL(MID$(W1$(W,X),U,1)):NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                           COSUESO0: FORU = 07062: POKE896+U, SP(2,U): NEXT: POKE2042,14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   IFCO$=M$(4,1)ANDA1=2ANDS6=1THENW3(W,X)=0:S6=0:GDT01640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1FASC(A*)=13THENPOKE207,0:POKE204,1:60SUB330:60T02030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IFASC(A$) = 20THENPOKE207,0:POKE204,1:GOSUB330:GOTO2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IFCO$=M$(4,0)ANDAI0=ITHENAI0=2:W2$(W,X)="Z":GOT03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1FCO*="NIMUKN"ANDA0=1THENA0=2:W2$(W,X)="Z":GGT03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       IFCO$=M$(2,0)ANDA4=1THENA4=2:WB$(W,X)="2":GOT03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               IFCO#=M#(2,1)ANDA5=1THENA5=2:W2*(W,X)="2":GOT03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IFCO $= M$(2,2)ANDA6 = 1 THENA6 = 2: W2*(W,X) = "2": 60 T03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IFCU$=M$(3,0)ANDA?=1THENA?=2:W2*(W,X)="Z":GOTO3220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFCO$=M$(3,1)ANDA8=1THENA8=2:W2$(W,X)="Z":G0T03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             IFCO$=M$(1,0)ANDA1=1THENA1=2:W2*(W,X)="Z":GOT03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IFCO$=M$(1,1)ANDA2=1THENA2=2:W2$(W,X)="2":GOT03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              IFCO*=M$(1,2)ANDA3=1THENA3=2:W2$(W,X)="2":60T03220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFCO$=M$(3,2)ANDA3=1THENA3=2:W2$(W,X)="2":60T05825
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       FORU=1T0500:POKEVC+41,FA:FA=FA+1:IFFA>15THENFA=0
                                                                                                                                GOSUB320: 30SUB340:GOSUB500:GOSUB300:GOSUB6210
PRINT "BENEWEN". WIE EIN GRASHALM IM WINDE"
PRINT "BESKNICKT WIRD, SO KANNST DU DEN "PRINT "BEWACCHTEN DER FINSTERNIS NICHT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IFCO*=M*(6,3)ANDAS=2ANDW3(W,X)=8THEN5070
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   IFCO*="BEFMAU"ANDA6=2ANDS9=1THENGOTO5095
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IFASC (A4) (=640RASC (A4) >90THENGOTO2018
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : IFW3 (W,X)=0THENPOKEVC+2,0:POKEVC+3,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IFW3 (W,X) -3THENPOKEVC+2,0:POKEVC+3,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               IFCO#=M#(6,0)ANDA6=2ANDS8=1THEN5015
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       IFC04=M$(6,1)ANDA7=24NDS4=1THEN5020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              IFCO$=M$(4,2)ANDS2=IANDA8=2THEN5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       IFCO*=M#(5,0)ANDS2=IANDA3=2THEN5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             IFC04=M$(5,1)ANDS7=1ANDA4=2THEN5005
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IFCO$=M$(6,2)ANDAG=2ANDS3=1THEN5030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORU=1TOLEN(41*(W,X)):U1(U)=0:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IFU1(1)=1THENGOSUB520:S$=S$+" W"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IFU1(2)=1THENGOSUB540:S$=S$+* 0*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             IFU1(4)=1THENS$=S$+* N*:60SUB560
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IFU1(5)=1THENS$=S$+" H":60SUB570
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFU1(6) = 1 THENS $= $ + " R ": 60 SUB 580
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IFCOS="SALABIM"ANDA9=2THEN5060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PCKE214,4:POKE211,25:SYS58732
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IFC0*=M*(5,2)ANDA5=2THEN5010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1FW=1ANDX=1ANDZ 1E=1THE146000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IFASC (A#)=32THENPRINT" ";;
                                                                                                                                                                                                                                                                                    POKEVC+4,245:POKEVC+5,130
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFW3 (W, X) = 90THENGOSUB3210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT "MANAGEMENT TAB (27) S$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFU1(3)=1THENS$=5$+" S"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2016 PRINT" #" A$; : CO$=CO$+A$;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  GETAS: IFA$=""THENA$="@"
                                                                                                                                                        GETAS: IFAS="N"THENG200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 POKE204,0:CO$="": A$=""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IFCO#= *HILFE *THEN5030
                                                                                                  GETB#: 1FB#=""THEN1627
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFCO#="LIST"THENGO30
                                                                                                                                                                                                                                  REM EINGABEROUTINE 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFCOS= "ENDE "THEN6200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1FW3 (W.X) =50THEN3200
                                                                         PRINT" MINIDERSTEHEN!
                                                                                                                                                                                 IFA$="J"THENRUN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           S$= " .: GOT03888:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                REM EINGABE 2
                                                                                                                                                                                                            GOTO1637
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    COTCO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2019 GOTO691
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2013 NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2030 REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2031 REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2058
2058
2062
2062
2067
2067
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2012
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2071
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2073
2074
2300
2300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1653
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0991
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          200E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2011
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2034
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2035
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2039
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2040
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2042
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2044
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2046
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2043
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2858
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2052
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2054
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2005
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2070
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2037
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1656
                                                                                                                                                                                                                                                           E41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1657
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1881
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5391
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    663
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             664
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1667
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1691
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              652
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3991
```

```
PRINT * DEBEKTOR DES TODES.......* 1 FORU = 125 TOØSTEP - 1: POKE53280,U
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       5072 PRINT"BANER LIEST UND LIEST UND LIEST....*:W3(W,X)=@:SS=@:A5=@
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               GOSUB300:GOSUB310:PRINT * MAVER BLIERE MAINT MICE MICHE MOEF BLE
                                                                                                                                        GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DU HAST DEN MASTER BESIEGT!!! *: 40 = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IFEL = 2THENPRINT "IN-EINEN WASSER - " : PRINT "INDEFUELLTEN EIMER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DER BOGENSCHUETZE SIEHT DAS BUCH,"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           GOSUB300:GOSUB310:PRINT*DIE MAUS FRISST DAS DYNAMIT AUF!!*
                                     GOSUB300:GOSUB310:PRINT "HINTER DER KLAPPE STEHT: SALABIM"
                                                                                                                                                                                                                                               GOSUG300:GOSUB310:PRINT"DU HAST DAS MAGISCHE WORT AUSGE-"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            E011 GOSUBBBB: GOSUBBIO: PRINT*BRAVO! DU BIST DER ERSTE, DEM ES
                                                                                                                                                                              PRINT . INDINO NUN WIEDER ZURUECKI " IM3 (W,X) =0:21E=1:53=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5097 FORU=1703000:NEX7:LU3(W,X)=8:59=0:A6=0:GOT01650
6000 F*="":?OKEV5+21,0:GOSUB320
                                                                                                      5030 FORU-ITU55: A=INT(RND(1) #62): POKE704+A, A:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ZU BE- "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5013 PRINT MESTEGEN UND MIEDER AUS DEM TOWER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6015 GOSUB300: COSUB310: PRINT "HERAUSZUKOMMEN!!"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              SO30 POKEVC+21,0:F*="":GUSUB320:PRINT" MANDEL";
                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT BESPROCHEN UND KONMST NUN IN DEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ".: NEXT: 1 = 1 + 1: 1F 1 > 10 THENG0 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6104 PRINT . LESUERDEN IN NORMALER LAENGE EINGE-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6200 POKE53281,6:POKE53280,14:PRINT ""; :END
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GGSUB308: GOSUB318: PRINT ** AUSNAHME **
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT ... AUBERSPRUECHE, DIE BEFEHLE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFA3=2THENPRINT . LOT-EINE GOLDENE UHR .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IFAS =2THENPRINT " LEINEN GOLDBARREN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IFR2=2THENPRINT" BE-SCHLANGENSERUM"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6012 PRINT BESSELUNGEN IST, DEN MASTER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IFH4=2THEIPRINT" IN-EIN HOLZKREUZ"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6103 PRINT" MILLIST", "HILFE" UND "ENDE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT MENDLEBEFEREIE MELENS MISSE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   IFHT = 2 THENPRINT " IN-KRAFTFUTTER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1FA0=2THENPRINT " IN-EINE URNE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IFHE = 2 THENPRINT " ILL-EINE MAUS "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            F#= #2": POKEVC+21,255:60101650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     77
23
23
23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         . < < - : - : - :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1F.35 = 27 HENPRINT * 181-EIN BUCH *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           SOIS PRINT MENUCHMALS : BRAVOI"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT MENIMMY ES UND LIEST
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   くこくくく
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         5074 FORU=1T02330:NEXT:GOT01658
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FORU=1703000:NEXT:60701650
                                                                       FORU-1702000:NEXT:GOTO1650
                                                                                                                                                                                                                   FORU = 1 TO3000: NEXT: GUTO 1650
   FCRU=1703000:NEXT:G0701650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     POKE53281, U:NEXT:W=3:X=3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6014 GETB#: IFB#=""THEN6014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GETA*: IFA*= "THEN5090
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                GETE4: 1FE4="THENG017
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         GE TB#: IFB#=""THEI 16041
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6E 1H$: 1FH$= " THEN6107
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6001 FORU=1T015:20KE646,U
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6105 PRINT "INGEBEN!!!!"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT"DU HAST"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               E218 IFAB=ITHENAB=8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6211 IFAI=ITHENAI=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6214 IFA4=1THENH4=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6215 IFA5=1THENA5=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1FA7=1THE147=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6212 IFA2=1THENA2=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFHS=1THENHS=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            E216 IFHE=1THENHE=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFHS = ITHENAS = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               IFA3=1THENH3=8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6004 PRINT BUILDING
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                GOTO1650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6005 PRINT 'NE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         GOOS PRINT'IL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   BOOS PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              GOT060C:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   GOTO1627
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6103 GOT0197
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     KETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               5080
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5070
                                                                                                                                            5031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     5081
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       5030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             E317
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6950
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6213
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         5031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5035
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6009
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6032
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6040
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6041
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6042
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6102
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6213
                                                                                                                                                                                                                                                                                 1909
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6033
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       E034
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6035
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           E036
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             E037
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6107
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6217
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6039
                              FORU=0T062:POKE704+U,SP(7,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+2,120:POKEVC+3,110
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FORU=0T062:POKE704+U,SP(9,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+2,120:POKEVC+3,110
                                                                    POKEVC+40,8:60SUB300:60SUB310:PRINT"EIN FELSBROCKEN LIEGT DIR IM LEGI"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   GOSUB300: GOSUB310: PRINT DIE WACHE STECKT DICH INS VERLIES! .: GOTO1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        POKEVC+2,100:POKEVC+3,80:FORU=1T0125:POKE53281,U:POKE53280,U+1:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       GOSUB300:GOSUP310:PRINT*ICH BIN DER HERR DES TODES!!!*:POKE53280,0
                                                                                                                                                                              GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DU BIST IM RAUM DES BOGENSCHUETZEN! *:SS-1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT * MEMMIR KANN NIEMAND WIDERSTEHEN!! *: 57 - 1: POKE53281, 8: 60701654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              POKEVC+3,113:FORU=200T0118STEP-1:POKEVC+2,U:NEXT:GOSUB300:GOSUB310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      GOSUB300:GOSUB310:PRINT*DER STEIN HAT DICH UEBERROLLT!! *: GOTO1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     GOSUB300:GOSUB310:FORU=125T00STEP-1:POKE53280,U:POKE53281,U:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FORU = 125T00STEP - 1: POKE53280, U: POKE53281, U: NEXT: GOSUB300: GOSUB310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT * DEESTAND UND VERZIEHT SICH!! *: W3 (W,X) = 0:52 = 0:93 = 0:48 = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       FORU=0T062:POME704+U,SP(13,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+40,12:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5020 GOSUB300:GOSUB310:PRINT*DU WIRST PLOETZLICH UNHEIMLICH*:A7*0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          FORU=0T062:FOKE704+U,SP(10,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+40,1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORU= 1T062:POKE704+U,SP(11,U):NEXT:POKE2041,11:POKEVC+40,6:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GOSUB300:GOSUB310:PRINT"DIE MAUS IST EINE ENGLISCHE KAMPF --
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         HOL2 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               GOSUB300:GOSUB310:PRINT"EIN FEUER VERSPERRT DIR DEN WEG":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  GOSUB300:GUSUB310:PRINT*DER MASTER VERNICHTET DICHIIIII*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT"DAS SCHLERT IST HERUNTERGEFALLEN... ": POKEVC+40,10
FORU = 125T00STEP - 1: POKE53281, U: POKE53280, U: NEXT: G0T01654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT " IND MAN DERNAGT DAS SCHWERT!! " : W3 (W, X) " 0:58 " 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           GOSUB300:GOSUB310:PRINT DIE WACHE NIMMT DEN WERTGEGEN-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 POKEVC+2,100:POKEVC+3,60:GOSUB300:GOSUB310:POKEVC+40,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FORU=1T099:POKEVC+40,U:NEXT:POKEVC+40,10:SE=1:GOT01654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           GOSUB300:GOSUB310:PRINT*DER TITEL DES BUCHES LAUTET:*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  GOSUB300: GOSUB310: PRINT "DER HERR DES TODES SIEHT DAS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FORU=1T0125:POKE53280,U:POKE53281,U:NEXT:GOT01600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT * MENHERUNTERFALLEN BRINGEN!! * : S8=1:G0T01654
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          A=1NT(RND(1) #62):POKE704+A,A:NEXT:W3(W,X)=0:S7=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GOSUB300:GOSUB310:FORU=1T0125:POKEVC+39,U:NEXT:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT DAS FEUER HAT DICH VERBRANNT!! ": GOTO1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            FORU=80T0120:POKEVC+3,U:NEXT:GOSUB300:GOSUB310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT "BENKEUZ UND VERZIEHT SICH. ": FORU * 17050:
                                                                                                                                        FORU-07062:POKE704+U,SP(8,U):NEXT:POKE2041,11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT MENT WIE VERFASSE ICH DEN RENTENANTRAG"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT . INDIER KLEINSTE LUFTHAUCH KANN ES ZUM"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            POKEVC+1,140:POKEVC+3,130:GOSUB300:GOSUB310:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 FORU=1T055:A = INT(RND(1) +62):POKE832+A,A:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT DER HERR DES TODES HAT DICH IN EINEN"
                                                                                                                                                                                                             PRINT . IN TUER BOGENSCHUETZE STEHT IM TUER --
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT"EIN SCHWERT HAENGT UEBER DIR. SCHON"
                                                                                                                                                                                                                                               PRINT " MERRHHMEN UND SPANNT SEINEN BOGEN. "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT MAD IE MAUS KEHRT ZU DIR ZURUECKII"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT "IN THE STEIN AUS"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT"SINE BRENNENDE DYNAMITSTANGE LIEGT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT BEECE IST VERWANDELTIII "160T01600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"DAS DYNAMIT IST EXPLODIERT, DU.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT DER BOGENSCHUETZE HAT DICH ER-*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT METUT MIR LEID .... " 1GOTO1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT MELE TOER AUCH!! ": GOTO1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FORU=1703000:NEXT:A4=0:G0701650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT "MESCHOSSEN!!": GOTU1600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT . MEMEG. " 1 M3 (M, X) = 0:54 = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FORU=1703000:NEXT:G0701650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5013 FURU = 1 TO 2000 : NEXT: 60 TO 1650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORU = 1 TU2000: NEXT: 60 TO 1650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IF S2=1THEN4500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFS4=1THEN4510
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IFS3=1THEN4505
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1FSS * 1 THEN4515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IFS6=1THEN4520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1FS7=1THEN4525
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IF58=1THEN4530
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               IFS9=1 THEN4540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PCKEVC+40,12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GOTO1650
                                                                                                                                                                                                                                                                                    60T01654
```

4505

40.20 4500 4516 4516 4515 4515 4516 4518

4520 4521 4525 4526

4527 4530 4532 4532 4540 4541

3650

3652

4000 4004 4007 4009 4015 4017 4013

1011

3651

3625

3626 3627

3628 3629 3630 3631

3635 3636

3637 3638

3632

3840 3642

3641

5000

1542 4543 5005

SOUS 5006 2002

5008 5010 5011 F

5017

Hyperbirn

für den Commodore 64

Hyperbirn, ein Spiel für Denker und Taktiker, aber ganz bestimmt nicht für Träumer!

Eine gewisse Ähnlichkeit mit dem Spiel "Superhirn" kann man hier nicht

Damit dies nicht ganz so ernst genommen wird und die Lachmuskeln beim anstrengenden Denken nicht zu kurz kommen, wurde das Spiel mit sinnigen oder besser mit unsinnigen Textkommentaren ausgestattet, die aber je nach Charakter der Benutzer, verändert werden können.

Erklärung der Variablen:

V: Anzahl der Versuche

L: Zähler für V

P: Treffervariable

Y: Variable für richtige Stelle

I.K: Zähler

C\$(V): Textstring

```
10 GOSUB1000: REM TITEL
100 DIMC$(15)
110 PRINT"2":POKE53280,0:POKE53281,0
120 GOSUB670
130 PRINT"2": I=0:V=0:L=0:K=0:E$=""
140 PRINT" DO : INPUT "WIEVIELE VERSUCHE"; V: IFV < = 0 THENPRINT " : GOTO 140
150 IFV>15THENPRINT WAAAAS !?":PRINT WICH HAB OSTERN NOCH WAS VOR !!"
160 IFV>15THENPRINT"MMAXIMAL 15 VERSUCHE KLAR ?":GOTO140
170 PRINT DEEM EIN KODE IST GEWAEHLT ! ARE YOU READY ?":FORI=1T02000:NEXT
180 PRINT""
190 A#="123456
200 GOSUB500
210 FORK=1T04
220 B=INT(RND(1)*6)+1
230 B$=MID$(A$,B,1)
240 E$=E$+B$
250 CZ(K)=-1
260 NEXT
270 INPUTX$:P=0:Y=0:I=0
280 IFX$=E$G0T0630
230 FORI=1T04
300 2$(I)=MID$(X$,I,1):NEXT
310 FORK=1T04:CZ(K)=-1:NEXT
320 I=1
330 K=1
340 IFZ$(I)=MID$(E$,K,1)THEN390
350 K=K+1: IFK>4THENK=1:GOT0370
360 GOT0340
370 I=I+1: IFI)4THEN430
380 GOT0340
```

```
390 IFCZ(K)=1THENK=K+1:GOTO480
400 CZ(K)=1:I=I+1:P=P+1
410 IFI)4THEN430
420 GOTO330
430 FOR I=1T04
440 IFMID$(X$, 1.1)=MID$(E$, ') "HENY=Y+1
450 NEXT
460 GOSUB530
470 GOTO550
480 IFK>5THEN430
490 I=I-1:GOT0370
500 REM BILDSCHIRM
510 PRINT DEIN ZUG
                         TREFFER
                                    RICHTIGE STELLE"
520 RETURN
                            "P" ---
530 PRINT" "X$"
540 RETURY
550 L=L+1:IFL=VTHENPRINT" IN CS(V):PRINT IN INCLUDER KODE HAPP ";E$:GOTO580
560 GOTO:70
570 GOTO580
580 PRINT MNOCHMAL (J/N) ?"
590 GETH$
600 IFHS="N"THENPRINT" MOACHT ICH MIR ! ": END
610 IFH$="J"THEN130
620 IFH$= " "THEN590
630 IFL=1THENPRINT"MHEY !! WAHNSINN. ABER LEIDER NUR ZUFALL":GOT0580
640 IF_ (VTHENPRINT WKOENNTE TATSAECHLICH SO EINE ART"
650 PRINT MODENKANSATZ GEWESEN SEIN?
660 PRINT MLOS !! BEWEIS ANTRETEN ! ":GOTO580
670 REM
680 C$(5)="KLARER FALL VON SELBSTUEBERSCHAETZUNG!"
690 C$(1)="SIEHST LJ WOHL, ANGEBER!"
700 C$(14)="SPIEL' LIEBER WEITER IM SANDKASTEN!"
710 C$(15)="WER HAT DICH DENN UEBERHAUPT AN MEINE
                                                     TASTATUR GELASSEN!"
720 C$(13)="MACHT N(CHTS, ABER UEBERZEUGEND WAR DAS NICHT!"
730 C$(12)="NUR UEE'JNG MACHT DEN MEISTER"
740 C$(11)="KOMMT HIRN, KOMMT ERFOLG"
750 C$(10)="MEIN PROGRAMMIERER WAR BEIM ERSTEN MAL AUCH NICHT BESSER"
760 C$(6)="TJA, SOWAS KOMMT VON SOWAS!
770 C$(7)="SCHADE, ABER PROBIERE ES DOCH GLEICH NOCHEINMAL"
780 C$(8)="VIELLEICHT BEIM NAECHSTEN VERSUCH?"
790 C$(9)="FRAG' DOCH 'MAL DEINE BEKANNTEN!"
800 C$(2)="MEINE DIAGNOSE: UNHEILBARES
                                                    EINSTEINSYNDROM!"
810 C$(3)="ICH HABE AUCH NICHTS ANDERES ERWARTET !"
820 C$(4)="DU GLAUBST WOHL AUCH, WER ANGIBT HAT
                                                    MEHR VOM LEBEN ?"
830 RETURN
1000 PRINT"2":POKE53280,0:POKE53281,0
1100 PRINT"
                    1200 PRINT"
1300 PRINT"
                    • HYPERBIRN •
1400 PRINT"
1500 PRINT"
1600 PRINT 1000000
                  MEIN SPIEL FUER DENKER UND TAKTIKER
1700 PRINT"300
                        COPYRIGHT 7/84 BY
1800 PRINT" 100
                     HYPERBRAIN SOFTWARE INC.
1900 FOR I = 1T05000: NEXT
2000 PRINT""
2100 PRINT" 1000000000
                        SIE !!!"
2200 FOR I = 1TO 1500: NEXT
2300 PRINT"D
                       JA, SIE !!!"
2400 FORI=1T01500:NEXT
2500 PRINT"D
                    DRUECKEN SIE SICH NICHT !!!"
2600 FORI=1T03000:NEXT
2700 PRINT"DKNACKEN SIE ZUR ABWECHSLUNG MAL NICHT DIE WURST,SONDERN DEN KODE "
2800 FOR I = 1TO 4000: NEXT
2900 PRINT DDDIESER BESTEHT AUS EINER VIERSTELLIGEN ZAHL ZWISCHEN 1 UND 6
3000 FOR I = 1TO 4000: NEXT
3100 PRINT"DDSIE KOENNEN DIE ANZAHL IHRER VERSUCHE SELBST BESTIMMEN
3200 FORI=1T04000:NEXT
3300 PRINT" DMATSCH PLAESCHA !!!
3400 FORI=1T05000:NEXT
3500 RETURN
```

Synthesizer

Musik mit dem C-64

Problemlos kann der C-64 bis zu 36¹ verschiedene Instrumente spielen, von denen einige bereits vorprogrammiert wurden: Orgel, Xylophon, Cembalo, Akkordeon. Flöte, Piano und Trompete. Erstellen und Einstellen der Instrumente, sowie Ausgabe der Speicherdaten erfolgt über Programmoptionen; gespielt wird über das auf dem Bildschirm dargestellte Keyboard. Viel Spaß beim Musizieren!

```
2 POKE53280,0:POKE53281,0:FORX1=1T012:FORX8=1T08:READA:READB:A%(X8,X1)=A
3 B%(X8,X1)=B:NEXTX8,X1:SI=54272:L=15:GOT0200:END
                   ERSTELLUNG VON INSTRUMENTEN
10 PRINT"CHE
11 PRINT"DE
12 PRINT" WELCHE WELLENFORMEN FUER S1 S2 S3 ?
13 PRINT"DR [1]=RECHTECK..... * [2]=SAEGEZAHN...."
                          [3]=DREIECK.....
14 PRINT"DE
15 INPUT"STIMME1";S1:INPUT"DSTIMME2";S2:INPUT"DSTIMME3";S3:IFS1<10RS1>3THEN10
16 IFS2<10RS2>30RS3<10RS3>3THEN10
18 IFS1=1THENW1=65:F1=S1+2:F4=S1+3
19 IFS1=2THENW1=33:F1=SI:F4=SI+1
20 IFS1=3THENW1=17:F1=SI:F4=SI+1
21 IFS2=1THENW2=65:F2=SI+9:F5=54282
22 IFS2=2THENW2=33:F2=SI+7:F5=SI+8
23 IFS2=3THENW2=17:F2=SI+7:F5=SI+8
24 IFS3=1THENW3=65:F3=54288:F6=54289
25 IFS3=2THENW3=33:F3=54286:F6=54287
26 IFS3=3THEND3=17:F3=54286:F6=54287
27 INPUT "ANSCHLAG S1 [0-15]"; A1: INPUT "ABSCHWELLEN S1 [0-15]"; B1
28 INPUT"DOANSCHLAG S2 [0-15]"; A2: INPUT "ABSCHWELLEN S2 [0-15]"; B2
29 INPUT"DDANSCHLAG S3 [0-15]";A3:INPUT"ABSCHWELLEN S3 [0-15]";B3
30 INPUT "MHALTEN S1 [0-15]"; H1: INPUT "AUSKLINGEN S1 [0-15]"; U1
31 INPUT"DDHALTEN S2 [0-15]";H2:INPUT"AUSKLINGEN S2 [0-15]";U2
32 INPUT"DDHALTEN S3 [0-15]";H3:INPUT"AUSKLINGEN S3 [0-15]";U3
33 IFA1>150RB1>150RH1>150RU1>150RA2>150RB2>150RH2>150RU2>15THEN10
34 IFA3>150RB3>150RH3>150RU3>15THEN10
45 A1=B1+(A1*16):A2=B2+(A2*16):A3=B3+(A3*16):H1=U1+(H1*16):H2=U2+(H2*16)
46 H3=U3+(H3*16):INPUT" MM OKTAVE S1 [1-7]";A:INPUT" OKTAVE S2 [1-7]";B
47 INPUT" OKTAVE S3 [1-7]"; C: IFA>70RB>70RC>7THEN10
48 D=A+1:E=B+1:F=C+1:RETURN
50 GOSUB300
51 POKESI+5,A1:POKESI+6,H1:POKESI+12,A2:POKESI+13,H2:POKESI+19,A3:POKESI+20,H3
53 GETA$: IFA$= " "THEN53
54 POKESI+4,0:POKESI+11,0:POKESI+18,0:POKESI+24,L
55 IFA$="Q"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=1:G0T083
56 IFA$="2"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=2:GOTO83
57 IFA#= "W"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=3:GOTO83
58 IFA$="3"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=4:G0T083
 ES IFA$= "E "THENZ 1 = A: Z2 = B: Z3 = C: ZZ = 5: GOTO83
 60 IFA$= "R"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=6:G0T083
 61 IFAs= "5 "THENZ1=A: Z2=B: Z3=C: ZZ=7: GOTO83
 62 IFA$= "T"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=8:G0T083
63 IFA$= "6"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=9:G0T083
 64 IFA$="Y"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=10:G0T083
 65 IFA$= "7"THENZ1 = A: Z2 = B: Z3 = C: ZZ = 11: G0T083
 66 IFA$="U"THENZ1=A:Z2=B:Z3=C:ZZ=12:GOT083
 67 IFA = " I "ORA = "Z "THEN: Z1=D: Z2=E: Z3=F: ZZ=1: G0T083
 68 IFA$= "←"THENRETURN
 69 IFA$="S"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=2:G0T083
 70 IFA$= "X"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=3:GOTO83
 71 IFA$="D"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=4:G0T083
 72 IFA$= "C"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=5:GOT083
 73 IFA = "V"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=6:G0T083
 74 IFA$= "G"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=7:G0T083
 75 IFA$= "B"THEN21=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=8:GOTO83
 76 IFA$="H"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=9:GOTO83
 77 IFA$="N"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=10:G0T083
```

```
78 IFA$="J"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=11:GOTO83
79 IFA$= "M"THENZ1=D:Z2=E:Z3=F:ZZ=12:GOTO83
80 IFAs=":"THENL=L-1:IFL(1THENL=1
81 IFA$=";"THENL=L+1:IFL>15THENL=15
82 GOTO53
83 POKEF1, B%(Z1,ZZ): POKEF4, A%(Z1,ZZ): POKEF2, B%(Z2,ZZ)-1: POKEF5, A%(Z2,ZZ)
84 POKEF3, B%(Z3, ZZ)+1: POKEF6, A%(Z3, ZZ)
85 POKESI+4, W1: POKESI+11, W2: POKESI+18, W3
86 GOT053
100 PRINT"
                 EINSTELLUNG VON INSTRUMENTEN
101 PRINT"DE
                 102 PRINT"D3
103 PRINT"□■ [1]=PIANO..... * [2]=FLOETE....."
104 PRINT"□ [3]=CEMBALO..... * [4]=XYLOPHON....."
105 PRINT" [5] = ORGEL..... * [6] = AKKORDEON...."
106 PRINT" [3] [7]=TROMPETE..... * [8]=.....
107 PRINT"□■ [9]=..... * [0]=.....
108 PRINT"[] [+]=..... * [-]=....."
109 PRINT"[] [£]=..... * [Q]=....."
111 PRINT"D2 [W]=..... * [E]=.....
112 PRINT" [ [R] = ..... * [T] = ......
113 PRINT"□■ [Y]=..... * [U]=.....
114 PRINT" [1] [1]=..... * [0]=.....
115 PRINT"□2 [P]=..... * [P]=.....
116 PRINT"[] [@]=..... * [*]=.....
117 PRINT"[ (†)=..... * [A]=.....
118 PRINT"Da [S]=..... * [D]=.....
119 PRINT" [ [F]=.... * [G]=.... *
120 PRINT" [H]=..... * [J]=....."
122 PRINT"D2 [K]=..... * [L]=.....
123 PRINT"
                          BITTE TASTE DRUECKEN
124 GETA$: IFA$= " "THEN124
125 IFA$="1"THENA1=9:A2=9:A3=9:H1=0:H2=0:H3=0:W1=65:W2=65:W3=65:F1=SI+2
126 IFA$="1"THENF2=SI+9:F3=SI+16:F4=SI+3:F5=SI+10:F6=SI+17:A=4:B=4:C=4
127 IFA$="1"THEND=5:E=5:F=5:RETURN
128 IFA=="2"THENA1=96:A2=96:A3=96:H1=240:H2=240:H3=240:W1=17:W2=17:W3=17:F1=SI+0
129 IFA$="2"THENF2=SI+7:F3=SI+14:F4=SI+1:F5=SI+8:F6=SI+15:A=4:B=4:C=4
130 IFA#="2"THEND=5:E=5:F=5:RETURN
131 IFA$= "3"THENA1=9:A2=9:A3=9:H1=0:H2=0:H3=0:W1=33:W2=33:W3=33:F1=SI+0
132 IFA=="3"THENF2=SI+7:F3=SI+14:F4=SI+1:F5=SI+8:F6=SI+15:A=4:B=4:C=4
133 IFA$= "3"THEND=5:E=5:F=5:RETURN
134 IFA$= "4"THENA1=9:A2=9:A3=9:H1=0:H2=0:H3=0:W1=17:W2=17:W3=17:F1=S1+0
135 IFA$="4"THENF2=SI+7:F3=SI+14:F4=SI+1:F5=SI+8:F6=SI+15:A=4:B=4:C=4
136 IFA#="4"THEND=5:E=5:F=5:RETURN
137 IFA#="5"THENA1=0:A2=0:A3=0:H1=240:H2=240:H3=240:W1=17:W2=17:W3=17:F1=SI+0
138 IFA$= "5"THENF2=SI+7:F3=SI+14:F4=SI+1:F5=SI+8:F6=SI+15:A=4:B=4:C=4
139 IFA$= "5"THEND=5:E=5:F=5:RETURN
140 IFA$="6"THENA1=102:A2=102:A3=102:H1=240:H2=240:H3=240:W1=17:W2=17:W3=17
141 IFA=="6"THENF2=SI+7:F3=SI+14:F4=SI+1:F5=SI+8:F6=SI+15:A=4:B=4:C=4
142 IFA = "6" THEND = 5: E = 5: F = 5: F1 = SI + 0: RETURN
143 IFA$="7"THENA1=96:A2=96:A3=96:H1=240:H2=240:H3=240:W1=33:W2=33:W3=33:F1=SI+0
144 IFA$="7"THENF2=$I+7:F3=$I+14:F4=$I+1:F5=$I+8:F6=$I+15:A=4:B=4:C=4
145 IFA$= "7"THEND=5:E=5:F=5:RETURN
146 GOTO124
150 DATA1,22,2,45,4,90,8,180,17,103,34,207,69,157,139,59
151 DATA1,39,2,78,4,156,9,56,18,112,36,225,73,193,147,130
152 DATA1,57,2,113,4,226,9,196,19,137,39,18,78,36,156,72
153 DATA1,75,2,150,5,45,10,89,20,178,41,101,82,201,165,147
154 DATA1,95,2,190,5,123,10,247,21,237,43,219,87,182,175,107
155 DATA1,116,2,231,5,207,11,158,23,59,46,118,92,237,185,218
156 DATA1,138,3,20,6,39,12,78,24,157,49,58,98,115,196,231
157 DATA1,161,3,66,6,133,13,10,26,20,52,39,104,78,208,156
158 DATA1,186,3,166,6,232,13,208,27,160,55,65,110,130,221,4
159 DATA1,212,3,169,7,81,14,162,29,69,58,138,117,20,234,40
160 DATA1,240,3,224,7,193,15,129,31,3,62,5,124,10,248,20
161 DATA2,14,4,27,8,55,16,109,32,219,65,181,131,106,255,40
200 GOSUB300
205 GETA$: IFA$= " "THEN205
206 PRINT"=****************************
207 PRINT" == *
                     VC-64 SYNTHESYSER
238 PRINT" [ *
209 PRINT"D* SIE KOENNEN IHRE EIGENEN INSTRUMENTE **
210 PRINT" D*ERSTELLEN.
211 PRINT" D*ER BESITZT 8 OKTAVEN WOVON 2 BESTIMMT *"
212 PRINT" D*WERDEN KOENNEN.
213 PRINT" D*DAS PROGRAMM VERFUEGT SCHON
214 PRINT" D*UEBER EINIGE INSTRUMENTE DIE UEBER
215 PRINT "D*TASTEN EINGESTELLT WERDEN KOENNEN.
216 PRINT" []*
217 PRINT" [ *[1] ERSTELLUNG V. INSTRUMENTEN
```

```
218 PRINT" D*[2] SYNTHESYSER IM BETRIEB
219 PRINT"[]*[3] EINSTELLUNG V. INSTRUMENTEN
220 PRINT" [ * [4] ERSTELLUNG VOM CBM/64
221 PRINT" [ * [5] DATENAUSGABE DER SPEICHER
222 PRINT"D*
223 PRINT"D*
                           TASTE DRUECKEN!
224 PRINT" *
226 GETA$: IFA$= " "THEN226
227 IFA = "1"THENGOSUB10:GOTO206
228 IFA$="2"THENGOSUB50:GOTO206
229 IFA$= "3"THENGOSUB100:GOTO206
230 IFA$="4"THENGOSUB320:GOTO206
231 IFA$="5"THENGOSUB340:GOTO206
535 GOLOSSE
301 PRINT"DE:*******************************
302 PRINT"DED*VC-64--SYNTHESYSER---GUENTER DAHMEN---*
303 PRINT"DE8*****************************
305 PRINT" 3 11 11 11 11 11 11 11 11
306 PRINT" # 11 11 1 11 1 1 1"
307 PRINT" 3 0 0 | 0 0 0 1 0 1 1 | ";" DADI( + ) = NEUE F."
308 PRINT" 3 | | | | | | | | "
309 PRINT" BU WE RITIYIU II |"
310 PRINT: PRINT
311 PRINT"
               ANDIDEDIDI"
312 PRINT"
               313 PRINT"
              anninnnini.
314 PRINT"
               315 PRINT"
               MZ IXICIVIBINIMI I I"
316 PRINT IN
               #[:] = LAUTST.(-) * [;] = (+)"
                           TASTE DRUECKEN"
317 PRINT"M
318 RETURN
320 S1=INT(RND(1)*3)+1:S2=INT(RND(1)*3)+1:S3=INT(RND(1)*3)+1
321 B1=INT(RND(1)*15):B2=INT(RND(1)*15):B3=INT(RND(1)*15)
322 A1=INT(RND(1)*15):A2=INT(RND(1)*15):A3=INT(RND(1)*15)
323 H1=INT(RND(1)*15):H2=INT(RND(1)*15):H3=INT(RND(1)*15)
324 U1=INT(RND(1)*15):U2=INT(RND(1)*15):U3=INT(RND(1)*15)
325 IFS1=1THENW1=65:F1=SI+2:F4=SI+3
326 IFS1=2THENW1=33:F1=S1:F4=SI+1
327 IFS1=3THENW1=17:F1=SI:F4=SI+1
328 IFS2=1THENW2=65:F2=SI+9:F5=54282
329 IFS2=2THENW2=33:F2=SI+7:F5=SI+8
330 IFS2=3THENW2=17:F2=SI+7:F5=SI+8
331 IFS3=1THENW3=65:F3=54288:F6=54289
332 IFS3=2THENW3=33:F3=54286:F6=54287
333 IFS3=3THENW3=17:F3=54286:F6=54287
334 A=INT(RND(1)*7)+1:B=INT(RND(1)*7)+1:C=INT(RND(1)*7)+1
335 A1=B1+(A1*16):A2=B2+(A2*16):A3=B3+(A3*16):H1=U1+(H1*16):H2=U2+(H2*16)
336 H3=U3+(H3*16)
337 D=A+1:E=B+1:F=C+1:RETURN
340 PRINT" WELLENFORM STIMME 1: "; W1
341 PRINT WELLENFORM STIMME 2: "; W2
342 PRINT"WELLENFORM STIMME 3:"; W3
343 G1=INT(A1/16):PRINT"ANSCHLAG / ABSCHWELLEN ST.1:";G1;" / ";B1
344 G2=INT(A2/16):PRINT"ANSCHLAG / ABSCHWELLEN ST.2:";G2;" / ";B2
345 G3=INT(A3/16):PRINT"ANSCHLAG / ABSCHWELLEN ST.3:";G3;" / ";B3
                                             ST.1:"; I1;" / ";U1
346 I1=INT(H1/16):PRINT"HALTEN / AUSKLINGEN
347 I2=INT(H2/16):PRINT"HALTEN / AUSKLINGEN
                                             ST.2:"; 12;" / ";U2
348 I3=INT(H3/16):PRINT"HALTEN / AUSKLINGEN
                                             ST.3:"; 13;" / ";U3
349 PRINT*OKTAVE
                    STIMME 1:";A
350 PRINT"OKTAVE
                    STIMME 2:";B
351 PRINT"OKTAVE
                    STIMME 3:";C
352 PRINT MEAUSDRUCKEN LASSEN (J/N) : INPUTJN$
353 IFJN#="N"THENRETURN
354 IFJN$(>"J"THEN340
355 OPEN1,4,0:CMD1
356 PRINT#1, "WELLENFORM STIMME 1:"; W1
357 PRINT#1, "WELLENFORM STIMME 2:"; W2
358 PRINT#1, "WELLENFORM STIMME 3: "; W3
359 PRINT#1, "ANSCHLAG / ABSCHWELLEN STIMME 1: ";G1; " / ";B1
360 PRINT#1, "ANSCHLAG / ABSCHWELLEN STIMME 2: "; G2; " / "; B2
361 PRINT#1, "ANSCHLAG / ABSCHWELLEN STIMME 3: "; G3; " / "; B3
                                   STIMME 1:"; 11; " / ";U1
362 PRINT#1, "HALTEN / AUSKLINGEN
                                   STIMME 2:"; 12; " / ";U2
363 PRINT#1, "HALTEN / AUSKLINGEN
                                   STIMME 3:"; 13;" / ";U3
364 PRINT#1, "HALTEN / AUSKLINGEN
365 PRINT#1, "OKTAVE
                      STIMME 1:";A
366 PRINT#1, "OKTAVE
                      STIMME 2:";B
367 PRINT#1, "OKTAVE
                       STIMME 3:";C
368 CLOSE1: RETURN
```

C64/IEEE-488 Steckmodul

Dieser ausgereifte, weltweit erprobte IEEE-488-Modul eröffnet dem Commodore 64 über seinen parallelen Ausgang ungeahnte Einsatzmöglichkeiten wie:

große, IEEE-kompatible CBM-Peripherie am C-64, simultanen (seriell – VC/paralleler – IEEE) Datenverkehr. Konfliktfreie, speicherverschiebliche Modulsoftware. Im Einsatz beispielsweise in Schulen ermöglicht der IEEE-488-Steckmodul problemlose Mehrbenutzersysteme am IEC-Bus wie auch durch die rationell genutzte Peripherie: z. B. zahlreiche

Computer an einer Doppelfloppy. In der Industrie bietet der IEEE-488-Steckmodul die Möglichkeit für preisgünstige IEC-Meß-/Steuersysteme mit dem Commodore 64 als Controller. Zu diesem Modul wird ein Betriebshandbuch geliefert, in dem Beschreibungen zu fast sämtlichen Anwendungsfällen mit Programmbeispielen,

Belegungstabellen, Angaben zum erforderlichen Kabel- und Steckermaterial, Literatur etc. aufgeführt sind. Zusätzlich können zum IEEE-488-Steckmodul Anwendungshilfen wie u. a. Disketten mit Lesekennzeichen, Utility-Disketten usw. bezogen werden.

IEEE-Steckmodul für Commodore 64 einschließlich Betriebshandbuch DM 239,-- inkl. MwSt.





te-wi Verlag GmbH Theo-Prosel-Weg 1 8000 München 40

Weiterführende Literatur...



NEU! C-64 Computerhandbuch

Ein Handbuch für jeden Erfahrungsstand: von der ersten Begegnung bis zum professionellen Einsatz des COMMODORE 64 bzw. 1541. Das Werk ist sehr bildreich und bietet somit eine schnelle Übersicht – als echtes Nachschlagewerk werden Sie es stets in der Nähe Ihres Computers finden. Raeto West, ca. 400 Seiten, Softcover,

DM 56,--, 4. Qu. 84



NEU! C-64 Akustik und Graphik

Ein planvoller Lehrgang – keine Beispielsamm-lung – in anschaulichem Stil – daher für jedes Alter. Dieses Werk eröffnet dem C-64-Benutzer die Welt der Graphiken und Klangbilder. Es enthält Programmbibliotheken und wird abgerundet durch zahlreiche Anhänge. John Anderson, ca. 200 Seiten, Softcover, DM 49,--, 4. Qu. 84



6502 - Programmieren in Assembler

Dieses Buch behandelt ausführlich die Assemblersprachen Programmierung für den weitverbreiteten Mikroprozessor 6502. Er steckt auch in Ihrem C-64

Lance Leventhal, 704 Seiten, Softcover, DM 59 .-

Der Sensible C-64 CP/M und WordStar C-64 Programmsammlung VisiCalc (mit CBM Diskette) 77 BASIC Programme Mikrocomputer-Grundwissen C-64 Computer für Kinder VC20 Computer für Kinder

4. Q. 84, DM 29,80 DM 29,80 4. Q. 84, DM 29,80 DM 79,--DM 39,--DM 36.--4. Q. 84, DM 29,80 4. Q. 84, DM 29,80



CBM Computer Handbuch

Dieses unentbehrliche Nachschlagewerk bietet eine wahre Fundgrube – mit einer schrittweisen Einführung bis hin zur Darstellung aller professionellen Möglichkeiten dieses beliebten Com-

Osborne/Danahue, 544 Seiten, Softcover,



NEU! LOGO Computersprache für Kinder und Eltern

Dieses Buch beweist: Jeder kann programmieren. LOGO ist die Computersprache für Eltern und Kinder. Nicht umsonst wurde dieser Titel zum "Buch des Jahres 1983" in den USA. LOGO ist das Ergebnis der Erforschung menschlicher Intelligenz; entwickelt von einem Pädagogen und Mathematikprofessor. LOGO ist die erste Computersprache, die bewußt Strategien menschlichen Denkens dient. Daniel Watt, ca. 400 Seiten, Softcover, DM 59,--, 4. Qu. 84

Coupon		
Hiermit bestelle(n)	ich (wir):	
		- X
Datum	Unterschrift	
Name/Firma	4.8	
Straße/Postfach		

Knobelei

für den Commodore 64

Nach dem Starten des Programmes erscheint zuerst eine kurze Erläuterung. Nach Betätigen der SPACE-Taste beginnt dann das Spiel.

Im oberen Teil des Bildschirmes erscheint die Rechenaufgabe in Variablenform. Dieser Teil ändert sich während des ganzen Spieles nicht.

Der untere Teil besteht aus 2 Abschnitten:

1. dem Ausgabe-Abschnitt

2. dem Menü-Abschnitt

Die Zahlen, die durch die Eingaben festgelegt worden sind, werden im Ausgabe-Abschnitt eingesetzt und angezeigt.

Der Menü-Abschnitt nimmt Bezug auf die Funktionstasten F1-F7:

F1: Nach Drücken dieser Taste erscheint die Eingabeanweisung, die sich zwischen den beiden Teilen zeigt. Zuerst "Welches Zeichen", danach "Welche Zahl". Man kann dabei nur Zeichen von A-J und Zahlen von 0-9 eingeben.

F3: Mit dieser Funktion werden die Stellen, die als letzte besetzt wurden, gelöscht. Diese Funktion kann nur einmal für jedes Zeichen benutzt werden. Nochmaliges Eingeben hat keine Wirkung.

F5: Hier wird das gesamte Eingaberegister gelöscht, d.h. man beginnt das Spiel neu. F7: Mit dieser Taste wird das Programm neu gestartet, und dabei werden die Variablen neu besetzt.

Nach jeder Eingabe mit der F1-Taste prüft der Computer, ob die Variablen richtig besetzt sind. Wenn alle Variablen besetzt sind, zeigt er an, ob die Belegung richtig oder falsch ist. Bei falscher Belegung wird das Programm erneut gestartet.

Programmaufbau:

0-70: REM

80-500: Löschen der Variablen und Sprung

zu den Besetzungen – Up's 500-780: Bildschirmaufbau

790-810: Sprung zum Up (Zeichen setzen)

und zur Eingabe

1000-1150: Zufallszahlenberechnung

1250-1295: Zufallszahlenerzeugung

1300-1410: Einzelzahlenerzeugung

1500-1670: Berechnung der Einzelwerte

2000-2280: Spielerläuterung

2500-2750: Eingabe

3000-3410: Zeichen setzen

4000-4200: Prüfen auf Richtigkeit

4500-4680: Richtig!

5000-5200: Falsch!

5500-5900: Löschen

6000-6330: Eingabe-Test

7000-7050: Neues Spiel

7500-7630: Zeichen-Wahl

10000-10020: Data's für die Bildschirmpositionen

```
10 REM *********************
20 REM ***** KNOBELEI ***********
25 REM ***** FUER DEN C 64 ********
30 REM *******************
40 REM ***** ( C ) H.HENSCHKE ******
41 REM ***** RINGSTR. 31 ***********
42 REM ***** 8217 GRASSAU **********
44 REM *********************
50 REM ***** JUNI 1984 ***********
55 REM *********************
56 REM ***** 9257 BYTES **********
 60 REM *********************
70 :
 80 GOSUB 2000:PEM ANLEITUNG
 400 :
 410 :CLR:VE=1
 430 :CA$="":CB$="":BB$="":CC$="":HI$="":FR$=""
 450 GOSUB 1009:REM ZUFALLSZAHL
 470 GOSUB 1500:REM EINZELWERTE
 480 :
 490
 500 REM MASKE - ANFANG
 510 PRINT"@";:POKE53280,0:POKE53281,0:PRINT"@";:A=54272
 520 PRINT"
                                                                                                                                                   3/
 530 PRINT"
                                                                                                                                               MIKHOBELEI | W
 540 PRINT"
 550 PRINT
 555 PRINT"0
 560 PRINT"(建筑图像图) 2.... (建筑的)+ ERE 2011.... | ERE 2011- ERE 2011-
 570 PRINT"(MEDERAL) [ MEDERAL MEDERAL MEDITAL MEDITAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   740 PRINT"随题旅游1题 - MAECHSTES ZEICHEN
 588 PRINT"能要與影響的[18]...性影影前一起影響。...性影影前手也是影響。...而["
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 750 PRINT" MINE - BLETZTE EINGABE LOESCHEN
 590 PRINT"(例如此的 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   760 PRINT"鹽園銀子5里 - MLOESCHEN UND NEUER VERSUCH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 770 PRINT" PRESENTE - SNEUES SPIEL
 610 PRINT"
 620 PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   780
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   790 GOSUB 3000:REM ZEICHENSETZEN
 630 PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  800 GOSUB2500: REM EINGABE
 660 PRINT
 670 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  810 END.
 980 :
 990
 1000 REM ZUFALLSZAHLEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1010 :
 710 PRINT"(施施施施設計 1. EE ) 1 EE ) 1 EE ) 1 EE ) 1 EE | 1 E
 1020 :CLR
 730 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1040 GOSUB 1300
```

```
PRINT"SGGGGGGGGGGGGGTTHB(11)". JAELCHES ZEICHENEU"; GETBB$:PRINT"3 !!;
                                                                                                                                                                                                                                        PRINTTHB(3)" 2 COPYRIGHT BY H. HENSCHKE 1984 E.
                                                                                                                                                                                                                                                                       WANORSICHT: MESTE DUERFEN DIE EIN-
                             ES MERDEN NUR DIE ZEICHEN MI-JA
                                             UND DIE ZIFFERN VON BOM BIS 299
                                                                      DIESE MUESSEN JEWEILS NACH DEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   SUCHE WERDEN DANACH NICHT MEHR
SETZT SIND , DANN TEILT IHNEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                       GABE NUR EINMAL KORRIGIEREN,
                                                                                          HAMEISCAGEN EINGEBEN MERDEN.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      D.H. LOESCHEN ! WEITERE VER-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               JEDER HEUE VERSUCH MIRD MIT-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           WIRD DIE ANZAHL DER VERSUCHE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       IST DIE GESTELLTE AUFGABE ZU
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2670 PRINT" BB#;:CA#=CA#+BB#;CB#=CB#+BB#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       SCHWER, SO KOENNEN SIE EIN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               GEZHEHLT. UND AM ENDE , WENN
                                                                                                                                    BITTE DRUCKEN SIE [SPACE]
                                                                                                                                                               POKE198,0:WAIT198,1:POKE198,0:PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ALLE RECHNUNGEN STIMMEN,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     NEUES SPIEL STARTEN (F7)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   [SPACE]
                                                                                                                                                                                             MI KNOBELET I
               DIES IHR BURNE NIT.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2650 IFBB$<"A"ORBB$>"J"THEN2640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  VIEL GLUECK !
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               GETGE#:IFGE#=""THEN2270
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PAGENOMINE.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      MITGETEILT.
                                                           VERWENDET.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2600 REM ZEICHEN EINGABE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IFRES # # THENDERS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                INDUSTRUCT IN THE NO SO SO I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IFAAs="¶"THEN7000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IFFRE | III | THENDERE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   IFBB$=""THEN2648
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          REM EINGREE
                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              GOT02515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        *RESTORE
                             PRINT"
                                          PRINT"
                                                        PRINT "MI
                                                                         PRINT"BI
                                                                                    PRINT"MI
                                                                                                                                 PRINT"BI
                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT"E
                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT"
                                                                                                      PRIMT"EN
                                                                                                                                                   PRINT"E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT"EL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT"MI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT"鹰
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT ME
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT "
                                                                                                                     PRINT"
                                                                                                                                                                                PRINT"D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT"题
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT ..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT"E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT"
                                                                                                                                                                                                            PRINT"
                                                                                                                                                                                              PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      CETHER
                                                                                                                                                                                                                           PRINT
                                                                                                                                 2146
2105
                                           2120
                                                           2125
                                                                                                                                                                              2168
                             2115
                                                                                                                     2145
                                                                                                                                                                                              2165
                                                                                                                                                                                                                                                                      2185
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2190
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2195
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2288
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2566
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2526
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2559
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2640
                                                                        2130
                                                                                                      2140
                                                                                                                                                  2158
                                                                                                                                                                2155
                                                                                                                                                                                                                                          2178
                                                                                                                                                                                                                                                        2180
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2205
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2215
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2236
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2240
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2252
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2268
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2270
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2518
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2530
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2540
                                                                                                                                                                                                             2178
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2288
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2235
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2245
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2568
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2578
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2618
                                                                                       2135
                                                                                                                                                                                                                           2175
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2225
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2489
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2490
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2598
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2638
 GOSUB1250:A$=STR$(ZU):A$=RIGHT$(A$,4):IFA$("1000"ORA$>"9000"THEN1060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          FF=AA(6):66=AA(7):HH=AA(8):II=AA(9):JJ=AA(10):VE=1
                                                                          IFB#>D#THENIFC#<D#THENH#=C#:C#=D#;D#=H#;G0T01290
                                                                                          IFC#: 0577/ENIFB#<0$THENH$=B$:B$=D$:D$=H$:G0T01290
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1984
                                                                                                        IFD#>C#ANDD#>C#THENH#=D#:D#=C#:C#=H#:GOT01148
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           AA=AA(1);BB=AA(2);CC=AA(3);DD=AA(4);EE=AA(5)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFZ<1880RW<1880RR<1880RS<1880RT1<188THEN488
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ES GEHT DARUM , DIE RECHENAUF- |"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   WENN DIE VARIABLEN RICHTIG BE-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      GABE SO ZU LOESEN ,DAS MALLEM
TEILAUFGABEN AUCH WIRKLICH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ::IFBA(K)=AB(J)THENJ=K-1:NEXTJ:60T01358
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 POKESS288,0.POKESS281,0.PRINT"Ja".PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINTTAB(3)"# COPYRIGHT BY H. HENSCHKE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFT1<>T2THEMPRINT"INGENERFEHLER !!!!"
               GOSUB1250:B#=STR#(ZU):B#=RIGHT#(B#,3)
                             GOSUB1250:C#=STR#(ZU):C#=RIGHT#(C#,3)
                                           GOSUB1250:D#=STR#(ZU):D#=RIGHT#(D#,3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     RICHTIG GELOEST SIND.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              AI KNOBELEI I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    REM BERECHMUNG DER EINZELWERTE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Z=VAL(A#)+VAL(B#):AB#=STR#(Z)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 W=VAL(C#)-VAL(D#):CD#=STR#(W)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 R=VAL(A#)+VAL(C#):AC#=STR#(R)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               S=VAL(B#)-VAL(D#):BD#=STR#(S)
                                                            IFB#>D#THENIFC#>D#THEN1290
                                                                                                                                                                                               IFVAL (D#)<100THEN1000
                                                                                                                                                                   ZU=INT(RND(1)*188888)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 *AACK>=INT(RND(1>*10)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ABC1>=INT(RND(1)*10)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              T1=Z+W:T1$=STR$(T1)
                                                                                                                                                   FORLA=1T010:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                         REM EINZELZÄHLEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    REM ERKLHERUNG
                                                                                                                                     REM ERZEUGUNG
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  :FORJ=1TOK-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    *FORK=2T018
                                                                                                                                                                                                                                                                                     :DIMAR(18)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT SE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              *NEXTJ,K
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"
                                                                                                                                                                                                               G010478
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT"
                                                                                                                                                                                  RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              TURES + S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT
                                                                                                                        STOP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     566
                                              1120
                                                                                                        170
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               9951
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               9891
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              669
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6291
                                100
                                                            140
                                                                          1150
                                                                                          1160
                                                                                                                      1139
                                                                                                                                     250
                                                                                                                                                   255
                                                                                                                                                                   269
                                                                                                                                                                                 278
                                                                                                                                                                                                290
                                                                                                                                                                                                               1000
                                                                                                                                                                                                                                                          399
                                                                                                                                                                                                                                                                                        320
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    940
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                370
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              380
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           390
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          466
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        410
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        420
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       430
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6291
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1669
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6691
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2666
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2828
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2646
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2069
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2678
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2075
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2689
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2085
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2166
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    9000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       689
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2065
                                                                                                                                                                                                                                            297
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2696
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2695
```

```
PRINT MENINTERMINISM THE (8) MEINGREE GELOESCHT !!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 CA$="":CB$="";CC$="";CE$="";CF$="";CG$="";BB$=""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT"與實際BIE HABEN BIS JETZT"VE"VERSUCH(E)"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    "PRINT" MENDE BITTE DRUECKEN SIE EINE TASTE !"
                                                           *PRINT" PRESIDE HABEN DIE LOESUNG GEFUNDEN "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       READD:IFPEEK(D)=ASC(BB$)-64THENPOKED+400,46
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT MERENSIE HABEN DIE RICHTIGE LOESUNG
                                                                                                                   "PRINT" BENEFIDER NOCH NICHT GEFUNDEN !"
                                                                           :PRINT"鹽鹽鹽IND "VE" VERSUCHE GEBRAUCHT"
                                                                                                                                        "PRINT" NEW NOLLEN SIE ES NOCHEINNAL"
                                                                                                                                                                                                                  :IFNV#="N"THENPRINT"3";END:REM SYS64738
                                                                                                  H
U
U
                                                                                                                                                         "PRINT" NEW VERSUCHEN (J/N) ?"
                                       PRINT "SEEREE ELECTERS" : PRINT : PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT "MERINGERINGER" : PRINT : PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              IFBB#=""ORLEN(CA#)=0THEN2515
                                                                                                  Ш
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           REM LOESCHEN LETZTE EINGABE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CE#=LEFT#(CA#,LEN(CA#)-1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CG#=LEFT*(CF#,LEN(CF#)-1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT BEENGETIGT :"
                                                                                                 ပ
အ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FORLA=1701888:NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RESTORE:FORLA=1T031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT" SEEEEREEEEEEEEEE
                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT" SEESEESEESEESES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRIMT "SEEPERFEERERS
                                                                                                                                                                                                :IFNV#="J"THEN410
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           *CA*=CE*:CF*=CG*:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :IFNV#<>"THEN500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             VE=VE+1:60T05878
                                                                                                 T WIESES LINITED
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 FORLW=1T013
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FORLW=1T013
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   REM FALSCH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5658 ERT=ERT-1
                     G0T04638
                                                                                                                                                                                                                                        GOT04578
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     G0T05140
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               G0702515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           GOT04528
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   GOT05838
                                                                                                                                                                              *GETNV*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           *CE17/*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           NEXTLM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     MEXTEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5140
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5130
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5180
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5198
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               5510
                                                                                                 4564
                                                                                                                                                                                                                    4590
                                                                                                                                                                                                                                        4600
                                                                                                                                                                                                                                                                             4638
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4640
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4688
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     5929
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5166
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5159
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         5160
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5288
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         5490
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5538
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       5546
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              9200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5570
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     5590
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5600
                                                                                                                                                          4568
                                                                                                                                                                                                4580
                                                                                                                                                                                                                                                          4610
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4660
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4678
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4980
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                8661
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      5939
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5848
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             99299
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5056
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       5070
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5686
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5170
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2480
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           9229
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5580
                                                                                                                    4545
                                                                                                                                        4559
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               5055
PRINT"SQUAGAGAGAGAGA"TAB(13)"SAELCHE ZAHLEM";:GETCC$.PPINT"3 E";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ::IFPEEK(D)=LSTHENIFAA(LS)=(PEEK(D+400)-48)THENPS=PS+1
                                                                                                                 READD:IFPEEK(D)=ASC(BB$)-64THENPOKED+400,VAL(CC$)+48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ZH*=MID*(AC*,LA+1,1):00SUB7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ZA*=MID*(AB*,LA+1,1):G0SUB7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ZA≉=MID$(BD$,LA+1,1):GOSUB7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ZA*=MID$(T1$,LA+1,1):60SUB7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ZA$=MID$(CD$,LA+1,1):GOSUB7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 :IFPEEK<D+400><>46THENPT=PT+1
                                                                                                                                                                                                                                                                         ZA*=MID*(A*,LA,1):60SU87588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ZA*=MID*(B*,LA,1);GOSUB7588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ZA*=MID$(C*,LA,1):608UB7588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ZA*=MID*(D*,LA,1):603UB7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FORLA=1T03:P=1332:REM W7588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          FORLA=1T04:P=1390:REM R7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FORLH=1T03:P=1401:REM S7500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           FORLA=1T04:P=1411:REM T1588
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           REM PRUEFEN AUF RICHTIGKEIT
                   IFCC#<"0"ORCC#>"9"THEN2680
                                                           PRINT" WITCC # CF#=CF#+CC#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FORLA=1T03:P=1241:REM B#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FORLA=1T03:P=1311:REM C#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FORLA=1T03:P=1321:REM D#
                                                                                                                                                                                                                                                        FORLA=1704:P=1230:REM A$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FORLA=1T04:P=1251:REM Z
                                                                                                                                                                                                                  REM SETZEN DER ZEICHEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                            POKEP+LA, ZZ:NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      POKEP+LA, ZZ :NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              POKEP+LA, ZZ : NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        POKEP+LA, 22 : NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               POKEP+LA, ZZ:NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               POKEP+LA, ZZ :NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       POKEP+LA, 22 : NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKEP+LA, 22 : NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 POKEP+LA, 22 : NEXTLA
                                       IFCC#=""THEN2680
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :IFPS=31THEN4500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :IFPT=31THEN5000
                                                                                                                                     NEXT : GOTO4888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :FORLS=17010
                                                                                                 FORAL=1T031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FORLA=1T031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               :PS=0:PT=0
                                                                                                                                                         :GOT02515
                                                                             GOSUBGBBB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               :GOT02758
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ST LXEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       SEXT LA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RESTORE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         READO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RETURN
```

REM RICHTIG

3295 3320 3328

3275

3330 3370 3380 3330 3392 3400 3410 3986

3375

4010

3990 4066 4028 4636

4646 4050 4100 4120 4170 4180 4196

4069 4070

3155

3168 3165

3170 3175 3180 3185 3270 3280 3285 3290

3150

3140 3145

3130 3135

3618

2740

2980 2990 3999

2750

2720 2730

30

4490

```
18828 DATA1391,1392,1393,1394,1482,1483,1484,1412,1413,1414,1415
                                                                                       10888 DATA1231,1232,1233,1234,1242,1243,1244,1252,1253,1254,1255
                                                                                                                                   18818 DRTR1312,1313,1314,1322,1323,1324,1333,1334,1335
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            AA(1-10),AA,BB,CC,DD,EE,FF,GG,HH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                CB$,CA$,HI$,FR$,AB$,AC$,BD$,CD$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              一 对以公司以通过国际通过基础的基础的对话,可以是一种通过的通过的通过。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ZR# CE# H# CE# CF# CG#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   SECOND SE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            以以及以此。

1000年

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         一 報義 関係に対するが自己を表出の関連に対
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  JYK, FIL, LR, LW, LS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          「「東方」の「大学をはる男があり、「大学」を表現 一
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                英門加川田州の大川山で東京地田
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2回言:「戦略が2年に関係
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Z,W,R,S,T1,T2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              84, B4, C4, D4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                GE#, AR#, NV#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ZZ, ZA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              II, JJ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PS,PT
                                . 8666
                                                                                                                                                                                                                                                                                       READY.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                9,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     READY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ä
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  NEXTLA:CA$="":CB$="":CC$::"":CF$="":BB$="";CE$="";CG$=""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .1):HH$=MID$(CB$,LEN(CB$)-2,1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT" SEELECEERECE SEE THE COS NEW THE VERSUCH : ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   7020 PRINT" SEEEEEEEEEEEEEE THB(8)" # NEUES SPIEL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             :IFLEN(CA#>=1ANDLEN(CB#><3THENRETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       HENDO10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                IFZA=JJTHENZZ=10:RETURN:REM J
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ũ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            шш
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IFZA=IITHENZZ=9:RETURN:REM I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IFCC#=MID#(CF#,M,1)THE46388
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IFBB#=MID#(CH#,M,1)THEN6200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             IFZA=EETHENZZ=5:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IFZA=AATHENZZ=1:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFZA=BBTHENZZ=2:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFZA=CCTHENZZ=3:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IFZA=DDTHENZZ=4:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFZA=FFTHENZZ=6:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      IFZA=GGTHENZZ=7:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IFZA=HHTHENZZ=8:RETURN:REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            CG$=LEFT$(CF$,LEN(CF$)-1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       CE#=LEFT#(CA#,LEN(CA#)-1)
                                                                                                                             :IFLEN(CH#)=0THEN2515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 :IF(BB$=FR$)AND(BB$=H,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     *FR*=MID*(CB*,LEN(CB:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    :IFLEN(CB#)<3THEN613(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      FORLA=1T01888:NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          FORLA=1701888:NEXTLA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            RESTORE:FORLA=17031
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT" SELECTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF
                                                                                                                                                                                                                                                                 READD: POKED+400,46
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       7500 REM UP ZEICHEN-WAHL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FORM=1TOLEN(CR#)-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FORM=1TOLEN(CF#)-1
5800 REM NEUER VERSUCH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     REM EINGHBE-TEST
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ZR=VAL(ZR#):22-0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     REM NEUES SPIEL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ERT=0:60T02515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               *VE=VE+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          GOT02515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                G0T02515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  GOTO 418
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CF#=CG#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              CR#=CE#
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ZEXEZ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ZEXTA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        943
                                                                       5819
                                                                                                                                   5815
                                                                                                                                                                                                                                                           5838
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5840
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5868
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5879
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6616
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6639
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6969
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      940
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         5858
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5990
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6828
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6658
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6110
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6220
                                                                                                                                                                                               5828
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5988
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     5868
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6648
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6970
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6138
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6299
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6320
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6998
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2666
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             9894
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              7510
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6689
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6399
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6310
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            7010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2480
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 7538
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      7560
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2570
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    7618
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6238
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6338
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6986
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                7490
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2526
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         7540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     7558
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          7580
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      7598
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  7699
```

Teil 1

Logik im Basic-Programm

Wie man Systematik in sein Selbstgestricktes bringt

Ich bin mir durchaus bewußt, daß der Titel der Serie reichlich provozierend gewählt ist, scheint er doch so, als ginge jeder, der in der beliebten und leistungsfähigen Programmiersprache Basic arbeitet, unlogisch vor.

Dieser Vorwurf soll so pauschal auf keinen Fall erhoben werden, wenn auch die Überschrift sehr wohl ihre Bedeutung hat.

Basic ist nicht nur leistungsstark, Basic ist auch komfortabel. Und wie alles Komfortable deckt es die Schwächen des Anwenders nicht rigeros auf, sondern duldet sie.

Irgendwie drängt sich der Vergleich zur nachsichtigen Mutter auf, die sicher gern hätte, wenn ihr Sprößling ein wenig ordentlicher wäre, ihm dann aber doch immer wieder seine sieben Sachen aufräumt.

Weshalb aber nun aufregen, wird sich mancher denken. Wenn das System mein Schludern nicht krumm nimmt, ist es wirklich vergebliche Mühe, mich und meine Arbeitsweise um ein lota zu ändern.

Falsch gedacht! Die Toleranz von Sprache und Rechner ist nur oberflächlich vorhanden sie rächt sich sehr bald mit reduzierter Arbeitsgeschwindigkeit, mit Unübersichtlichkeit beim Editieren, mit unnötig erhöhtem Speicherplatzbedarf. Und diese Rache ist ärgerlich. Wenn ich ein Programm schreibe, so möchte ich, daß es s c h n e l l läuft. Ich will Fehler nicht tagelang suchen müssen. Ich habe keine Lust, mit meinen Bytes verschwenderisch umzugehen (teuer sind sie nämlich auch heute noch). Um diese Nachteile zu vermeiden, ist aber nicht m e h r, sondern veränderte Arbeit nötig. Logisches Vorgehen kann im Rahmen eines Bediener-Handbuches nicht vermittelt werden. Und die diversen Programmierhilfen haben gar kein Interesse daran, Ihnen hier echte Hilfe durch Beratung zukommen zu lassen. Schließlich wollen derartige Angebote ja ein zusätzliches Werkzeug – "hart" oder "weich" – verkaufen.

Nicht Anleitung zur Kreativität heißt die Devise, sondern Übernahme einer phantasievollen Problemlösung gegen gute Bezahlung.

Hier will 'Compute mit Commodore' aufräumen und Ihnen den nötigen Schliff verpassen, um selbst erstklassige Software in Basic zu erstellen. Wenn Sie immer am Ball bleiben, holen Sie sich mit Ihrer neuen 'Compute mit Commodore' eine Menge gut verdaulicher Rationen an Programmier-Wissen, das Ihnen auch beim eventuellen Wechsel auf andere Programmiersprachen zugute kommen wird...

Was ist eigentlich 'Programmieren'?

Die meisten Anfänger in der Computerei begehen einen nicht zu unterschätzenden Fehler: Sie setzen das Eintippen von Listings in den Computer gleich mit Programmieren. Entsprechend werden auch im Volksmund Operator—also Leute, die in der Industrie für die Wartung von Rechenanlagen zuständig sind—als 'Programmierer' bezeichnet. Auch Datentypistinnen werden vielfach mit diesem Begriff belegt.

In Wahrheit ist 'Programmierer' ausschließlich die korrekte Berufsbezeichnung für den geistigen Vater eines Programmes.

Wenn wir wieder einen Vergleich ziehen wollen, können wir den Programmierer als eine Art Dolmetscher ansehen, der auf der einen Seite einen Menschen als Gesprächspartner hat, dem irgend ein Problem am Herzen liegt. Und dieses Problem soll dem zweiten Gesprächspartner namens Computer verständlich gemacht werden, weil er das Zeug dazu hat, das anstehende Problem befriedigend zu lösen.

Nun können sich die Angehörigen verschiedener Nationen nicht richtig verstehen, wenn der Dolmetscher nichts taugt. Und wenn der Programmierer nicht gut arbeitet, versteht auch der Computer 'nur Bahnhof' und liefert falsche Ergebnisse.

Wichtig ist also die Art der Aufbereitung des jeweiligen Problems: Als Programmierer muß ich mir Gedanken machen, wie ich das Anliegen des Menschen in die Logik der Maschine übersetze, damit mein Computer das Wesentliche auch 'schnallt'.

Wir sehen also: Das Programmieren fängt bereits da an, wo ein Computer noch weit und breit nicht zu sehen ist. Der erfahrene Programmierer sitzt zunächst einmal vor Schreibblock und Kugelschreiber, malt Kästchen und Linien, Pfeile und Kreise, schreibt viel und – grübelt.

Denken sollte der Programmierer

Ja, ohne ein gehöriges Strapazieren der kleinen grauen Zellen ist kein vernünftiges Programm zu erstellen. Denn – schon wieder eine Illusion, die zerstört werden muß – denken muß der Programmierer. Der Rechner ist lediglich ein fleißiger, zuverlässiger Arbeiter – gescheit ist er ganz und gar nicht.

Somit beginnt die Arbeit für den programmierenden Menschen damit, daß er sich über das zu lösende Problem bzw. die zu bewältigende Aufgabe klar wird (nur das, was ich selbst verstanden habe, kann ich ohne Informationsverlust einem anderen übermitteln). Der Fachmann nennt dies die **Problem-Analyse.**

Nun kommt der zweite Abschnitt, das **Übersetzen.** Der Programmierer greift auf den Wortschatz der jeweiligen Programmiersprache zurück und versucht, das logische Gerüst des Problems so für den Rechner zu übersetzen, daß dieser es versteht und bearbeiten kann.

Jetzt folgt die **Eingabe** in den Computer, die sorgfältig und vollständig sein muß. Wenn wir von den gröbsten Fehlern absehen, wird sich hier noch kein Problem bemerkbar machen, sehr wohl aber einschleichen können.

Und dann endlich die Entscheidung Nummer Eins, der **Testlauf:** Spätestens jetzt wird der erste Fluch oder resignierende Seufzer zu hören sein. Denn – so erfahren der Programmierer auch sein mag, das erste Testen eines neu entwickelten Programmes verläuft nur in seltenen Ausnahmen ohne Fehlermeldung. Trösten Sie sich also mit den Profis, wenn Ihnen nicht sofort alles gelingt.

Geduldig machen wir uns also auf die **Fehlersuche**, die wir, weil sie die Regel ist, ohne jede Spur von Ironie als eigenen Programmierschritt auffassen dürfen. Sie kann dauern und dauern und dauern – da heißt es, gute und starke Nerven behalten und die Flinte nicht ins Korn zu werfen.

Es gibt hartnäckige Fälle, in denen sich der letzte Error erst nach Tagen oder Wochen aus dem Staube (sprich: Bildschirm) macht.

Dann aber kommt die Sekunde, auf die man hingearbeitet hat: Das Programm startet, der Computer fragt Eingaben ab, verstaut sie in Variablen, Strings und Arrays und spult ohne jedes Murren die Liste seines Arbeitspensums ab.

Wie sieht unser 'Lehrplan' aus?

Brr - das Wort, bei dem es vielen schon eiskalt den Rücken hinauf und hinunter läuft, wollen wir gleich wieder vergessen und stattdessen vom Fahrplan reden. Das hört sich viel sympathischer an - und schließlich soll es ja auch eine Reise werden, die Spaß macht.

Nehmen wir also gleich das erste Kursbuch zur Hand und checken die Reiseroute ab. die wir in den nächsten Wochen und Monaten zu bewältigen haben.

Nach unserer heutigen Einführung werden wir in den nächsten Ausgaben von 'Compute mit Commodore' trotz des parallel laufenden Grundkurses in Basic die wichtigsten Elemente dieser Sprache ansprechen und kleinste Programme aus unserem Com-

puter zum Laufen bringen. Wieder eine Woche später geht es dann an die verschiedenen Datentypen, die beschrieben und ebenfalls in Kurz-Demos vorgestellt werden sollen. Wenn Sie mich dann immer noch begleiten wollen und eine neue Anschlußkarte lösen (sprich: sich die jeweils neueste 'Compute mit Commodore' beschaffen), was wirklich toll wäre, dann besuchen wir gemeinsam die unterschiedlichen Strukturen und Funktionen der Programmiersprache Basic, die meist unberücksichtigt bleiben, Programme aber auf Hochform bringen

können. Und zum Abschluß unserer Reise werden wir versuchen. gemeinsam eine große Aufgabe anzugehen, die Ihnen nicht einfach mit kompletter Lösung präsentiert werden wird, sondern Sie voll beteiligen soll: Und wenn Sie ein wenig Glück haben, gewinnen Sie außer Fitness in Sachen Computer noch ein nützliches Requisit für Ihr Hobby.



wenn Sie ihn mit unserem Görlitz-VC-EPSON-INTER-FACE an einen Epson-Drucker anschließen.

Unser VC-EPSON-INTERFACE Best.-Nr. 8422 bringt alle CBM-Grafikzeichen in vierzig verschiedenen Schriftarten und -breiten * HARDCOPY mit SIMON's BASIC sauber und hochauflösend * hat einen eingebauten Selbsttest * einen 2K Pufferspeicher * einen eigenen Z80-Mikroprozessor * zwei IEC-Buchsen (wie Floppy) * IEC-Adresse einstellbar * keine Modifikation des Druckers * definierbarer Zeichensatz (FX) bleibt frei * ein Interface für C-64, VC-20 an alle Epson-Drucker * Lieferung komplett mit DIN-Verbindungskabel und ausführlicher Bedienungsanleitung.

EPSON RX-80 EPSON RX-80 F/T **EPSON FX-80** EPSON FX-100

mit VC-Interface Best.-Nr. 8422 DM 1330. -

mit VC-Interface Best.-Nr. 8422 DM 1502, — mit VC-Interface Best.-Nr. 8422 DM 1889, mit VC-Interface Best.-Nr. 8422 DM 2362, -Preise inkl. MwSt., Katalog 1/84 kostenlos.

Besuchen Sie unsere Ausstellung in der Rhein-Mosel-Halle in Koblenz vom 29. Okt. bis 31. Okt. 84. Wir freuen uns auf Ihren

GÖRLITZ COMPUTERBAU-Postf. 852 - 5400 Koblenz - Tel. 0261-27500



SCHLUSS mit dem unproduktiven Stöbern in überall herumliegenden Programmierunterlagen.

SCHLUSS MIT FRUST UND ZEITVERLUST!

Von einigen hunderttausend VC20- und C64-Besitzern sind nur wenige bis zu Sound und Grafik vorgedrungen.

DAS SOLL SOFORT ANDERS WERDEN!

I. Dinkler, Idee-Soft, Am Schneiderhaus 7, D-5760 Arnsberg 1, Tel.: 02932/32947

C-64 - OBERSEITE

50 BASIC-Begriffe. Ausgabezeichen für Zeichenfarben, F-Tasten, Cursor, INST/DEL und CLR/HOME. POKEs für Flasten, Cursor, INST/DEL una CLEMINME. PUNES FUR Bildschirm-Rahmen, -hintergrund, -positionen, Zeichen-farben, Sound (3 Stimmen, Geräusch, 4 Oktaven), Feh-ler. BIN/DEZ-Umrechnung. Uhrzeit. 18 Floppy- und Druckerbefehle. Hüllkurve, Welle, Filter, Notenwerte. Steuertastenerläuterung. Sprite-Pokes.

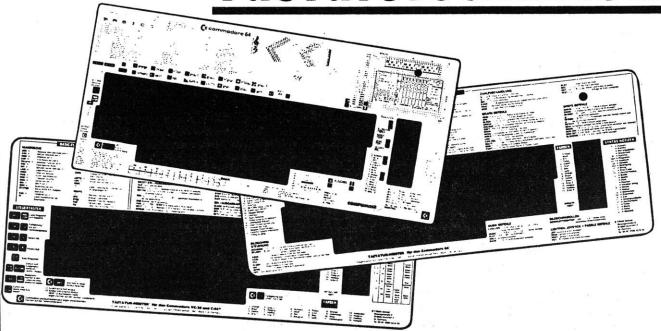
RÜCKSEITE: Felder, Edier- und Formationsko dos. Logische und Rechenoperationen. BIN/DEZ/HEX-Tabelle. Ungeeignete Variablen. Bildschirm., ASCII-und CHR\$-Codes. Scrolling. POKEs. Sound- und Grafik-Demoprogramme. Sprite-Data-Tafel.

Wie C 64 ohne die für diesen geltenden Besonderheiten. Dazu: Farbentabelle für Bildschirmrahmen und -grund. Speicherorganisation.

COMPUmask zeichnet sich aus durch guten Sitz, abrieb- und reinigungsmittelfesten Mehrfarben-Kunstdruck in HI - RES unter flexiblem, reißfestem Edelkunststoff in computerdeckenden

Erhältlich in allen Fachgeschäften zum Preis von ca. DM 30,-. Für Liefernachweis genügt Postkarte oder Anruf.

Tastaturschablonen



Um dem Computerneuling den doch recht schwierigen Einstieg in die Welt der Programmierung zu erleichtern, entwickelte ein kluger Kopf die Tastaturschablone.

Dieses in England bekannte und für jedes System erhältliche Zubehör ist nun auch auf dem deutschen Markt für den Commodore zu haben, und das sogar in zwei Ausführungen.

Sinn und Zweck einer Tastaturschablone ist es, dem im Umgang mit der Tastatur nicht so geübten Programmierer lästiges Blättern im Handbuch und Suchen nach Steuerzeichen, häufig gebrauchten Maschinenadressen sowie Farbcodes zu ersparen.

Zu diesem Zweck sollten die Schablonen natürlich übersichtlich gestaltet sein und nur wichtige Informationen enthalten.

Das 1. Testobjekt, die Compumask von Ideesoft, bietet eine enorme Fülle an Informationen, und zwar in einem Umfang, der fast ein wenig verwirrend wirkt. Der Anfänger dürfte hier gewisse Orientierungsschwierigkeiten haben.

Selbst die Rückseite der Schablone wird für Soundbeispiele, ein Spritesheet sowie die obligatorische ASCII-Tabelle herangezogen.

Die wichtigsten Funktionen (Steuerzeichen/Farbcodes) sind gelb unterlegt. Die in der linken oberen Ecke gedruckten Tabellen für Sid-Chip und Sprite-Adressen nehmen zwar einigen Platz in Anspruch, lassen dafür aber auch keine Frage offen!

Für den Anfänger ist diese Tastatur-Schablone nicht optimal geeignet, da die Informationsmenge sehr groß ist und leicht verwirren kann, zumal sie beidseitig bedruckt ist, was dem Ungeübten Orientierungsschwierigkeiten bereiten könnte. Demjenigen jedoch, der die Möglichkeiten seines Gerätes voll nutzen kann, bietet sie eine sehr gute Gedächtnisstütze.

Qualitativ ist diese Folie sehr gut gelungen. Obwohl sie extrem dünn ist (0,4 mm), ist sie außerordentlich stabil und liegt glatt und rutschfrei auf dem Computer auf.

Die zweite von uns getestete Tastatur-Schablone ist der "Tastatur-Meister" von FRIWA. Unser Ansichtsexemplar zeichnete sich durch kräftige Qualität aus, das wohl auch eine robuste Handhabung nicht übel nehmen dürfte. Die Informationsflut wurde hier ein wenig eingedämmt. Man spürt, daß sich FRIWA auf das Wesentliche beschränken wollte und nicht die Konkurrenz zum Lexikon sucht. Der "Tastatur-Meister" wird als Basic-, Simon's Basic- sowie Blanko-Schab-Ione (für eigene Notizen) angeboten, wobei die Basic-Version sowohl dem VC 20als auch dem C 64-User gerecht wird.

In diesen Tagen kommt auch eine Multiplan- und Calcresult-Schablone auf den Markt, wobei der Hersteller (lt. Presse-Info) wiederum auf 'vollständige und ausgeschriebene Befehlsbeschreibung' achten will.

Die Befehle und Funktionen sind im ausreichenden Maße vorhanden und übersichtlich angeordnet. Der Anfänger findet hier alles wichtige auf einem Blick.

Die ASCII-Tabelle ist auf das

ausgestanzte Mittelstück gedruckt und mit Löchern zum Aufhängen am Programmierplatz versehen. Diese Idee ist zweifelsohne besser, als die Rückseite zu benutzen.

Beide Folien sind noch für erweiterte Basic-Dialekte sowie in Blanko-Ausführung erhältlich.

Für jeden, der ein kompliziertes Textverarbeitungsoder Kalkulationsprogramm besitzt, ist eine solche Blanko-Folie von großem Wert.

Durch die relativ günstigen Preise von knapp 40 DM für die "Compumask" und knapp 30 DM für den "Tastatur-Meister" wird die Anschaffung nicht allzu schwer gemacht.

Fazit

Wir meinen, daß man es dem persönlichen Vorteil überlassen muß, welche Schablone man bevorzugen sollte. Schauen Sie sich die beiden Produkte am besten beim Fachhändler an und testen Sie selbst!

VW-Ler

für den Commodore 64

Sie sind der Fahrer eines VW Käfer und können das Auto durch Drücken des Joysticks nach links oder nach rechts langsamer oder schneller fahren lassen.

Ziel des Spieles ist es, über vom Himmel fallende Stop-Schilder zu springen, nachdem diese den Boden erreicht haben.

Hat man dies geschafft, so fährt das Auto aus dem linken Bildschirmrand und kommt ins nächste Bild.

Allerdings gibt es Bilder, in denen keine Stop-Schilder auftauchen, sondern Gräben in der Straße sind. Über diese muß hinweggesprungen werden.

Hinweis: Durch Drücken des Feuerknopfes können Sie mit dem Auto zwar springen wann Sie wollen, es ist allerdings ratsam, erst kurz vor dem Stop-Schild zu springen, da der Sprung äußerst knapp bemessen wurde, um das Spiel nicht zu einfach und somit reizlos zu machen.

Außerdem ist auf den Benzinstand zu achten, da dieser sich beim Bremsen oder Schnellfahren verringert.

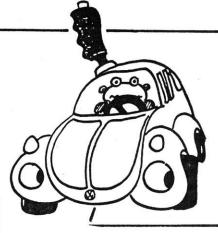
Hat das Auto kein Benzin mehr, so explodiert es.

Viel Spaß mit diesem "Herby-Programm"!

Programmablauf:

Nachdem das Programm geladen und durch RUN gestartet wurde, wird erst einmal der gesamte Zeichensatz und die Sprites neu definiert, was ca. 20 Sekunden dauert.

Danach erscheint das Titelbild und es kann mit Hilfe des Joysticks ein weißer Pfeil nach unten und nach oben bewegt werden. Durch Drücken des Feuerknopfes kann man wählen, ob man spielen, die Anleitung sehen, oder den Level (Schwierigkeitsgrad) verändern will.



Programmaufbau:

5-1545: Zeichen- und Spritedefinition

1600-1960: Titelbildaufbau

2000-6100: Joystickabfrage und Bewe-

gung des Autos

40000-42020: Titelbild

43000-43110: Kollision mit Hindernis

50000-57110: Spielfeldaufbau

60000-60810: Geräusche

61000-62030: Anleitung und High-

score

Variablenliste:

x,y: Standort des Autos

sx,sy: Standort der Stop-Schilder

so1, fuel, cars, pic: Score, Benzin, Autos,

momentanes Bild

level: Schwierigkeitsgrad

hs: Highscore

TASTATUR-MEISTER® ist da!

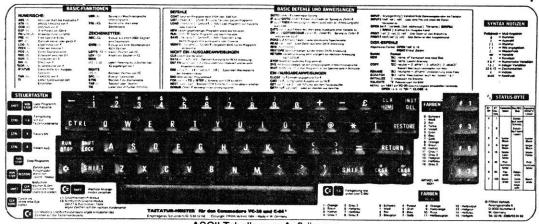
Gibt die schnelle Referenz für Befehle, Optionen und Formate direkt an den Arbeitsplatz -

BASIC Funktionen

STEUER-TASTEN

Schneller

Überblick



ASCII Tabelle zum Aufhängen (Nicht abgebildet) SYNTAX-NOTIZEN

STATUS-BYTE Referenz

FARBEN Tabellen

TASTATUR-MEISTER®

- Befehle vollständig vorhanden, mit voll ausgeschriebener Befehlsbeschreibung
- Alte Steuertasten übersichtlich

SCHABLONE aus: • Wiederstandsfähigem Kunststoff

- Dauerhaftem Druck
- Eingeteilt nach Nutzungsbereichen

Händeranfragen erwünscht.

Hersteller:

FÜR COMMODORE VC 20 und C-64

BASIC x á DM 29,90
 SIMON'S BASIC . . . x á DM 29,90
 MULTIPLAN . . . x á DM 29.90
 BLANKO . . . x á DM 27.00

(für eigene Anwendungen)
Schablonen auch für IBM-PC erhältlich.

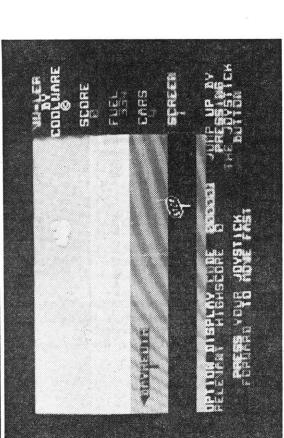
Das 1.1/2.0, BASIC 1.1/2.0 WORDSTAR, MULTIPLAN LOTUS 1-2-3, LOTUS-SYMPHONY, BLANKO

FRIWA-Vertrieb · Reisingerstr. 6 · 8 München 2 · Tel. 0 89/53 04 50 · Telex 5 213 775

Senden Sie bitte TASTATUR-MEISTER:

D per Nachnahme (zzgl. NN-Gebühr und 5,- DM Versandgebühr)

 per Scheck (zzgl. 5,- DM Versandgebühr) (liegt bei)



```
DATA120,169,51,133,1,169,0,133,95,133,90,133,88,169,208,133,96,169,240
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      DATA133,89,169,224,133,91,32,191,163,169,55,133,1,88,96
5 POKE53280,0:POKE53281,0:PRINTCHR$(142);CHR$(8)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PLEASE WAIT A MOMENT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PUT JOYSTICK"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         WHILE THE CHARACTERS ARE'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PROGRAMMED BY V. BOCK"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FOR I =0 TOG87: READA: POKE57344+1, A: NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                110 FOR1=832T0832+33:READA:POKEI,A:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   COOLWARE @ 1984"
                                                                                                                            +++++++++++++++++++++++++++++++++++
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 VW-LER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                IN PORT 2"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DATA60,66,157,161,161,157,66,60
                                    AMCC POWER COOLWARE (C)
                                                                                                                                                                                                                                              100 REM DATA FUER MASCHINENROUTINE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SET UP"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           POKE56576, PEEK (56576) AND 252
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DATA60,36,126,93,98,98,0
                                                        BY BOC AND MERT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         SYS832:POKE850,160:SYS832
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             POKE53272,8:POKE648,192
                                                                                            PRESENTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       REM DATA FOR WRITING
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PRINT "MARKEMENT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT "THE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT BEST
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PR INT " 国
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT"
                                  10 REM
                                                                        30 REM
                                                                                            40 REM
                                                                                                              46 REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         130
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      55
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        180
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            162
```

DATA126,66,64,110,98,98,126,0 DATA126,64,64,120,96,96,126,0

DATA66,66,66,126,98,98,98,0 DATA16,16,16,24,24,24,24,0

DATA2,2,2,6,6,70,60,0

DATA124,36,62,50,50,50,126,0 DATA126,66,64,36,36,98,126,0 DATA126,34,34,50,50,50,126,0 DATA126,64,64,120,96,96,96,0

991 63 DATA192,192,224,224,240,248,252,255

DATA1,0,0,0,0,0,0,0

DATA0,0,0,0,1,6,8,248

DATA192,128,128,128,128,128,128

DATA255,255,255,255,255,255,15,3

420 425 430 415

410 DATH255,254,248,240,224,224,192,192

400 REM DATA TREE

DATA128,0,0,0,0,0,0,0

DATA15,7,3,1,0,0,3,60

DATA0,0,120,252,204,204,252,120

```
IFSY>160THENPOKE53249+AT,160:SY=0:SC=0:AT=AT+2:SB=SX:GOT03010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IFPEEK(53248+21)=133THENPOKE53248+21,141:GOTO6050
IFPEEK(53248+21)=141THENPOKE53248+21,157:GOTO6050
                                                                                                                                                                                                       IFC1>6THENSH=0:Y=160:C1=0:S01=S01+100:FUEL=FUEL-5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IFPEEK (53248+21)=129THENPOKE53248+21,133:G0T06050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                BY THE AMCC POWER COOLWARE @*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         *PAGING*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         TBOC THAND THERT.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CONTRACTOR : PRINT "INDIA" : AS=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             7.5 * ())] +)##[))"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      EVEL .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              MIGHME .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FOR I = 1 TOTE: 1FABS(SX-SX(1))(60THEN3010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            40310 FORA=142T0130STEP-1:POKE53251,A:NEXT
      IFTR1=50RTR1=90RTR1=17THENG0T043000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       DINSTRUCTION": PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                1FPEEK (53248+21) = 157THENG0T03010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    IF (JAND 1) = BOR (JAND2) = 0 THEN40500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                40245 GOSUBG0200:REM MOTOR SOUND OUT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         FORA = 130T0142: POKE53251, A: NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        40200 POKE53248,255:POKE53249,142
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               POKE53250,160:POKE53251,142
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     [-]++#$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PLAY": PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ENTER": PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       CREATION TEAM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                40010 POKE53280,0:POKE53281,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                IF ADD = 1 THENPRINT " MAN .....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ö
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT "SOCOCOLOGO COLOGO PORT";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT "MANGEMENT PRINTS BILL"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     NEXT: TE = TE + 1: SX (TE ) = SX
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IF (JAND 16) = 0 THEN4 1000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GOSUBEBBBBB: REM MOTOR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IFHDD=0THENPRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    40230 FOR1=255T0160STEP-.5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IFADD = 1 THENPRINT - MAG
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFADD = 2THENPRINT * 10000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             £‡
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       IFADD = 2 THENPR INT " 100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 NEXT: AS=1: G0T040410
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1FRND(1)(.4THEN3010
                                                                                                                                                                                  1FX<0THENGOSUB51000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      FOR 1 = 1 TO 1000 : NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        40250 PRINT * SPECENDED CONTROL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IFADD=0THENPRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               POKE53248+AT+1,SY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           40248 POKE53248, 1:NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            SX=RND(1) #200+10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           48888 REM TITELBILD
                         1FHALT * 0THENGOOD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1FAS=1THEN40460
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            POKE53248+AT,SX
                                                                                                                                                            Y=Y-SPR*SIN(C1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             40260 POKE53248+21,2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              POKE53248+21,1
                                                                                                                                                                                                                                                                         IFSC = 1 THENGØ50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         J=PEEK (56320)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT BEEL TO
                                                                                                                                                                                                                                                   REM SCHILDER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         SY=SY+10+AB1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   40400 PRINT BLOGO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                G0SUB60500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    40315 GOSUBERERO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FOR 1 = 1 TO 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FOR 1 = 1 TO20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     40030 PRINT".THE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT "PRI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    40300 FORI=1TOG
                                                                     SHOT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          40158 PRINT " ME
                                                                                                              C1 = C1 + ENT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          40040 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6100 GOTO3010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               40160 PRINT"
                                                GOTOBBIO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       40170 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     40110 PRINT"
                                                                                                                                     SGIG X=X-WET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                NEX-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              E090 SC=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6044
6050
6060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               40210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    40215
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         40220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6032
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             40445
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   49450
                                                                                                                                                                                                                                                                         60103
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6970
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 40225
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         40350
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              40330
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                40430
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     40435
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   40459
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        40460
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               40465
                                                                                                                                                            5320
                                                                                                                                                                                                                                                   6000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6034
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6040
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         40305
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         40410
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          10440
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          40455
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               40456
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            40458
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   40466
                                                                                                                                                                                                         5030
                                                                                                                                                                                                                              5100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      40457
                                                                                                                5005
                                                                                                                                                                                  5025
                                                                                                                                                                                                                                                                                                6315
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6042
                                                                                                                                                                                                                      DATA0,193,12,15,255,254,63,255,254,127,255,255,227,255,135,193,255,123
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATAG.8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,8,112,8,8,8,252,8,121,252,8,2549,254
DATA57,253,254,125,255,254,125,255,230,127,255,248,255,255,254
DATA255,255,255,255,255,255,255,255,255,127,127,255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DATA0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,224,0,97,16,0,55,0,03,0,12
DATA0,193,12,15,255,254,63,255,254,127,255,255,255,255,135,133,255,3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DATA44,74,136,40,74,136,46,76,16,33,64,96,39,1,128,48,14,0,12,124,0
                                                                                                                                                                                              DATAE3,255,252,63,255,252,63,255,252,63,255,255,252,31,255,252,0,255,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DATA0,3,224,0,60,16,0,192,8,7,0,100,8,6,228,16,42,164,34,202,136
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATA0,8,8,8,8,24,0,0,36,0,0,34,0,0,66,9,0,65,242,31,193,4,224,0,4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DATA8,8,8,8,8,8,56,8,12,68,8,28,62,8,124,63,255,252,63,255,252
                                                                                                                                                                                                                                           DATA156,254,255,190,254,207,54,0,204,62,0,252,28,0,120,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           DATA64,0,8,32,0,16,24,0,16,7,0,32,1,0,32,1,0,16,1,6,8,1,10,8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 POKE53248,190:POKE53249,160:POKE53250,150:POKE53251,120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      POKE53252,120:POKE53253,160:POKE53254,120:POKE53255,70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DATA3,148,8,0,12,8,0,12,8,0,12,8,0,12,8,8,12,8,8,12,8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           DATA128,254,3,128,254,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IF (JAND8)=0THENX=X-.6:FUEL=FUEL-1:GOT03500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DATA1,49,4,2,64,196,2,128,50,3,0,15,2,0,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               IF (JAND4)=@THENX=X-4:FUEL=FUEL-2:GOT03500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             LEVEL=1:FUEL=350:CARS=5:L=1:FUE=350:GA=5
                                                                                                                                                                             FOR I = Ø TOG2: READN: POKE 50304+1, N: NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FOR 1 = 0 TOG2 : READN: POKE 50368 + 1 , N: NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FOR I = 0 TO62 : READN: POKE 50432+1, N: NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            FOR 1 = 0 TO62 : READN : POKE 5 0 496 + 1 , N : NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FOR I = 0 TO 62 : READN: POKE 50560+1, N: NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FOR I = 0 TOG2 : READN: POKE 5 0 624 + 1 , N: NEXT
                                                                                                            TS2, 752, 752, 752, 752, 752, 752, 755PT PD
                                        DATA248,248,248,248,248,128,0
                                                                                         DATA254,240,192,0,192,240,252,255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          COSUB50000: GOSUB51000: GOSUB60000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         DATA15,127,254,0,63,252,0,7,224
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            IF (JAND 16) = 00RSH= 1 THENGO TO 5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKES3256,220:POKES3257,70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               POKE53258,100:POKE53259,90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            POKE50171,20:POKE50172,20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     GOTO4000:REM TITELBILD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                POKE53280,0:POKE53281,11
                                                                 DATA3,7,31,31,31,15,1,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               POKE53248,X:POKE53249,Y
DATA 0,0,0,0,24,23,31
                                                                                                                                                                                                                                                                                       VW OHNE RAEDER
                       DATAB, 8, 1, 1, 1, 3, 7, 15
                                                                                                                                   REM AUTO MIT RAEDER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                STOPPSCHILD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1FX < 1 THENGOSUB5 1000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        REM BEGIN OF GAME
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1FFUEL COTHEN43000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             X=190: Y=160:AT=4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            REM SPIELBEGINN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TR1=PEEK (53278)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     POKE53248+45,1
                                                                                                                                                      1000 POKE50168,18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             POKE50169,13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3010 J=PEEK (56320)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   POKE50170,20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             POKE50175,22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1510 POKE50174,23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               SOOD REM JOYSTICK
                                                                                                                                                                                                                                                                  POKE53287,7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             POKE53239,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 POKE53291,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           POKE53288,7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               POKE53294,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       REM GRABEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          REM WOLKE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               X=X-LFVF1
                                                                                                                                                                                                                                                                                          REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1220
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1230
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1430
                                                                                                                                                                                                                                               1120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1400
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1420
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1470
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1474
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1440
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1450
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1480
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1433
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1487
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1488
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1430
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1492
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1494
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1495
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            515
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1545
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1610
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1800
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1910
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1930
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1960
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2005
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1460
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1485
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           148E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1530
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3100
```

######################################	T. NEXT	PRINT" ####################################	POKE53248+23,0 POKE53248+24,1;POKE53248+42,1;POKE53248+43,1 PRINT" ####################################	WET-81SPR=50:ENT=.8 PRINT************************************
Fig. Appl a corr a cor			51520 51530 51530 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500 52500	

```
PRESS FIRE TO RETURN TO MENUE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT THE DAMIT SIE DEN VW BESCHLEUNIGEN KOENNEN, *
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PRINT"LANGSAM MIT DEM AUTO, SO WIRD DAS BENZIN";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61270 PRINT " MAN ANFANG DES SPIELES KANN DER SPIELER"
                                                                                                                                                                                                                                                                  AUSSERDEM AUCH NOCH UEBER DIE STOPP"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 SCHILDER SPRINGEN LASSEN, UM NICHT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT"DRUECKEN, WENN SIE DEN JOYSTICK WIEDER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRINT"STOSSEN , ODER AUCH UEBER VERSCHIEDENE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT "DAFUER HABEN SIE ABER DIE MOEGLICHKEIT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61130 PRINT"SIE DEN JOYSTICK NACH RECHTS DRUECKEN.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61165 PRINT"SPIELES AUFTRETEN."
61170 PRINT"WENN SIE SPRINGEN WOLLEN, DANN MUESSEN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31178 PRINT "WOLLEN SIE LANGSAM FAHREN DANN MUESSEN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT "BEGRENZTE ANZAHL VON BENZIN BEI SICH."
                                                                                                                                                                                                 ABER SIE MUESSEN DEN VW NICHT NUR"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61280 PRINT"DIES GESCHIEHT EINFACH, INDEM MAN DEN*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PRINT"MIEDER SEINE AUSGANGSGESCHWINDIGKEIT*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         61150 PRINT"STOPPSCHILDER SPRINGEN OHNE DARAN 2U"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           61160 PRINT"ANDERE HINDERNISSE , DIE IM LAUFE DES"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     S1175 PRINT"SIE EINFACH DEN FEUERKNOPF DRUECKEN.
                                  PRINT"GERADE JETZT NOCH STOPPSCHILDER VOM"
PRINT"HIMMEL UM IHN WENIGSTENS ETWAS ZU"
                                                                                                                                                              #SIET MUESSEN DAS AUTO STEUERN."
      PRINT"NUECHTERN UND AUSSERDEM FALLEN AUCH'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT "MUESSEN SIE DEN JOYSTICK NACH LINKS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61285 PRINT"PFEIL MIT DEM JOYSTICK AUF DAS FELD"
                                                                                                                                                                                                                                STEUERN, SIE MUESSEN DAS AUTO"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61326 PRINT" MEN PRESS FIRE TO RETURN TO MENUE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61310 PRINT"DANACH KANN MAN DURCH DRUECKEN DER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRESS FIRE FOR NEXT PAGE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PRESS FIRE FOR NEXT PAGE.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PRINT"FAHREN SIE AUCH NOCH SCHNELL ODER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT"EIN. BREMSEN IST ALLERDINGS NICHT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61290 PRINT" MENTER LEVELIN BEWEGT UND DANN DEN"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT "THE NUR EINE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINTTAB(10)T; SCORE TAB(20)HS(T):NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61275 PRINT AUCH NOCH DEN LEVEL VERSTELLEN.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               INSTRUCTIONS PAGE 2"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT"LOSLASSEN DANN NIMMT DAS AUTO"
                                                                                                                               PRINT " DO GIBT ES NUR EINE LOESUNG: "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT"DAMIT KOENNEN SIE UEBER DIE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61255 PRINT"SCHNELLER LEER ALS NORMAL."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61320 PRINT"FUNKTIONSTASTEN DEN LEVEL"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         INSTRUCTION PAGE 3"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT "MIT DEM VW ZU SPRINGEN."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FOR I = 1 TO5: IFSO1>HS(I)THEN61890
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DARAN ANZUSTOSSEN."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT" TAB(12) #HIGH SCORE"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FORN=1T01000:NEXT:HS(1)=S01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   51300 PRINT"FEUERKNOPF DRUECKT."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  HS=S01:S01=0:G0T061810
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRINT " MEDICAL CONTROL OF THE PRINT OF THE 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 IF (JAND 16) =0THEN61090
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               IF (JAND 16) = ØTHENRETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IF (JAND16)=0THEN61230
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61340 IF (JAND16) = 0THEN40000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT " | 100" : FORT = 1 TOS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRINT"VERAENDERN."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT "MOEGLICH."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IFS01=0THEN62000
                                                                                                   PRINT "BREMSEN. "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  REM HIGH SCORE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             NEXT: 60T062000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               J=PEEK (56320)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        J=PEEK (56320)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61330 J=PEEK(56320)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                J=PEEK ($6320)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   G0T061030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      B1192 PRINT "MAN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              G0T062010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61210 GOTO61195
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   GOT061330
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT #
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61230 PRINT"
                                                                                                                                                                  PRINT.
                                                                                                                                                                                                 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61064 PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PRINT"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            61116
                                                                                                                                                                                                                                   61060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 02013
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61140
                                                                                                                               61046
                                                                                                                                                                  61050
                                                                                                                                                                                                 61055
                                                                                                                                                                                                                                                                  61062
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   81075
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61032
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61034
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61130
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61145
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         61155
                                                                                                   61044
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61082
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61036
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            61135
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61125
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61135
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61240
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             51820
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61235
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61245
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61325
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61350
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61810
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             61830
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            61850
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61870
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61830
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61890
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      POKE54296,4:POKE54275,15:POKE54274,15:POKE54277,0*16+0:POKE54278,15*16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IFLEVEL <6THENLEVEL=LEVEL+1: AB1=AB1+2: FUEL=FUEL+200: CARS=CARS+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FOR! =1103000:NEXT:P1C=0:SC=0:HALT=0:LEVEL=1:CARS=5:FUEL=350
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT"ZU EINER WICHTIGEN KONFERENZ RECHTZEITIG";
PRINT"ZU GELÄNGEN."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61020 PRINT" MONTHDEM O'RAILEY SMITHSON MAL WIEDER"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61027 PRINT"MUSS SICH O'RAILEY VERDAMMT BEEILEN, UM"
                                                                                                                                                                                          . ...
POKE53248+41,1:POKE53248+42,1:POKE53248+43,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  POKE53248+21,0:POKE53280,0:POKE53281,0:ADD=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PRINT"EINE ANSTEAENGENDE PARTY HINTER SICH"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PRINT"DOCH IST DIESER AUCH NICHT MEHR GANZ"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINTTAB(5) "MEDET READY FOR LEVEL "LEVEL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         INTERIOR FUEL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           INSTRUCTIONS PAGE 1*
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PRINT "STATOSTATE TAB (10) "END OF GAME"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PRINT " MENDER OF THE (9) "CONGRATULATIONS"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKE54276,0:POKE54277,0:POKE54278,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     60300 POKE54276,0:POKE54277,0:POKE54278,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    56040 PRINT "BOOM CONTROL TAB (33) PIC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINTTAB(6) "YOU HAVE RETURNED TO"
                                                                                                                                                                                                                          52860 POKE53243+14,130:POKE53248+15,70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        56030 PRINT "STOOTS OF THE (33) CARS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINTTAB(7) "BAYREUTH AND HAVE"
                                                                                                                                                        E CL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              S0030 POKE54296,15:REM LAUTSTAERKE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    POKE54296,15:REM LAUTSTAERKE
                                                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    53125 FOR1=1T03000:NEXT:GOSUBG0000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINTTAB(9) "EARNED A BONUS"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         56020 PRINT "SEGRECO CONTROL TAB (33) "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      56010 PRINT "SECONDENIA" TAB (33) SOI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           POKE54273,2:POKE54272,69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     POKE54273,20:POKE54272,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    POKE54273,2:POKE54272,69
                                                                                                                            7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61026 PRINT"GEBRACHT HAT,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          FOR I = 1 TO 2000: NEXT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            S0050 POKE54278,4*16+4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     POKE54278,4*16+4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61000 REM INSTRUCTIONS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      53130 PIC=0:60T051000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      POKE54277,16+9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                POKE54277,16+3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          POKE54276,129
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        501=501+1000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       SEGGG REM COUNTING
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           50070 POKE54276,33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKE54276,65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKE54276,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Sound
                                                                                                                                                                                                                                                                                              GOSUBERRER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 GOSUBERZOR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            57100 GOSUBE1800
                               GOTOSSØBB
                                                                                                                                                                                                                                                               GOT055000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              57110 GOT04000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        S0700 REM KRASH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               REM MOTOR
                                                                                          PRINT"
                                                                                                                                                              PRINT"LE
                                                                                                                                                                                                 PRINT"EAST
                                                                                                                            PRINT" #1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               57000 REM END
57010 PRINT"SEC
57020 GOSUBGO20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PRINT "JA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        55000 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       60310 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SOOO REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            SOUTO REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        53848
                                                                                                                                                              52830
                                                                                                                                                                                                 52840
                                                                                                                                                                                                                                                               52890
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             53010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         60200
                                                                                                                                                                                                                                                                                              53000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53118
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             57030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           80000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             53020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            53030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         53100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        53120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      56100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               50020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             50040
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      60510
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    60550
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      80800
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50610
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       50710
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50720
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        66738
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       50740
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       60750
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         60760
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61005
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61025
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61030
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      50520
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50530
```

Hiermit möchte ich Ihnen einen Beitrag für den VC-20 zu Ihrer Rubrik Tips & Tricks schicken. Dabei handelt es sich um die Themen gelöschte Programme und Einladen des Directorys.

1. Zum Thema gelöschte Programme:

Hierzu gibt es viele Programme in Basic sowie in Maschinensprache, das Problem ist nur, daß nach dem Löschen keine Variablen verwendet werden dürfen. Also muß erst der gesamte Speicherbereich abgespeichert und das Programm wieder eingeladen werden. Dabei gibt es eine einfache und doch sehr wirkungsvolle Methode. Sie geht von der Anfangsadresse des Basic-Speichers aus. Das bedeutet für Grundversion 4096, für 3KB-Erweiterung 1024 und für 8KB und mehr 4608. Dazu wird eins addiert und in die Adresse per POKE-Befehl eine eins hineingeschrieben. Dies wird noch zweimal wiederholt. Wenn man LIST eintippt, erscheint die erste Zeile richtig auf dem Bildschirm. Wenn das nicht der Fall sein sollte, hat man entweder seitdem eine Variable benutzt oder sich beim

Beispielsausdruck:

POKEn geirrt. Ansonsten erscheinen nach dieser Zeile eine oder mehrere falsche Zahlen. Die erste davon muß man löschen, und das Programm ist wieder im Speicher. Es läßt sich also mit LIST wieder vollständig auflisten. Jetzt müssen nur noch die Zeiger berichtigt werden, daher noch nicht starten. Also muß man einen Wert schätzen, über den das Programm bestimmt nicht hinausgeht, in Low- und Highbyte aufteilen und in die Adressen 45 und 46 schreiben. Dabei kann eigentlich nichts schiefgehen, wenn man "POKE45,150: POKE46, PEEK (56)-1" eingibt. Nun kann man, um Speicherplatz zu sparen, folgende Routine in nicht benutzte Zeilennummern schreiben: FOR I=PEEK(43)+PEEK(44)*256 TO PEEK(45)+PEEK (46)*256 IF PEEK(I)=0 AND PEEK(I-1)=0 AND PEEK(I-2)=0THEN POKE45.I AND 255: POKE46,1/256 NEXT. Danach können die Zeilen gelöscht werden und das Programm ist wieder voll da.

2. Zum Thema Directory:

Wenn man normalerweise das Directory lädt, wird das im Speicher befindliche Programm gelöscht. Wenn man dies vermeiden oder die Namen in einem Programm verwenden will, muß man ein Programm, wie das in der Bedienungsanleitung der Diskettenstation vorgestellte, zum Einlesen verwenden. Dieses Programm ist aber als Unterroutine recht lang und liefert unwichtige Informationen. Meistens werden nur die Namen benötigt. Hier ist dann mein Programm angebracht. Es ist sehr kurz und liefert nur die Namen der Programme. Wird eine Liste der sequentiellen (129), relativen (132), User (131) oder gelöschten (128!) Files erwünscht, muß die Zahl in der Zeile 25 geändert werden. Durch AND-Verknüpfungen wird eine Kombination erreicht. Listing 2 stellt eine Anwendung dazu dar, die die Routine benutzt. Die Programme von zwei Diskettenseiten werden eingelesen und alphabetisch sortiert zweispaltig auf einem VC-1526 oder MPS-802 ausgegeben.

Jahn Damaschke

```
0 OPEN1,8,15,"I":CLOSE1
```

10 OPEN1,8,2,"\$"

20 GET#1, A\$: IFSTTHENCLOSE1: END

25 IFA\$<>CHR\$(130)THEN20

30 GET#1,A\$,A\$

40 FORI=1T016

50 GET#1,A\$:PRINTA\$;

60 NEXT:PRINT

70 GOT020

READY.

READY.

BEISPIELAUDRUCK

1.SEITE

2.SEITE ASCII LISTER

BACKUP

DIR LOADER

DIR LOADER DISK MONITOR PRINTER LIST

TIP

```
10 DIMN$(288),N%(288):A=0
```

20 FORS=1TO2

30 PRINT " IN ITTE "S" # . VEITE EINLEGEN"

40 POKE198,0:WAIT198,1

50 OPEN1,8,15,"I":CLOSE1:OPEN1,8,2,"\$"

60 GOSUB1000: IFSTTHENCLOSE1: NEXT: GOTO100

70 PRINTNs: A=A+1:Ns(A)=Ns:N%(A)=S:GOTO60

100 FOR I = 1 TOA - 1

110 FORJ=I+1TOA

120 IFN\$(I)>N\$(J)THEN300

130 NEXT.I.I

140 OPEN4.4

150 PRINT#4, CHR\$(14) "1.SEITE 2.SEITE";: V=2

160 FOR I = 1 TOA: N=N%(I)

170 IFN=1THENPRINT#4, CHR\$(13)RIGHT\$("

180 IFV=1THENPRINT#4,RIGHT\$("

190 PRINT#4, CHR\$(13) RIGHT\$("

200 V=N:NEXT:PRINT#4:CLOSE4:END

300 N\$(0)=N\$(1):N%(0)=N%(1)

310 N\$(I)=N\$(J):N%(I)=N%(J)

320 N\$(J)=N\$(0):N%(J)=N%(0)

330 GOTO130

1000 GET#1,A\$: IFSTTHENRETURN

1010 IFA\$(>CHR\$(130)THEN1000

1020 GET#1,A\$,A\$:N\$=""

1030 FOR I = 1T016:GET#1, A\$:N\$=N\$+A\$:NEXT:RETURN

Copy für VC-20

Mit Hilfe dieses Programmes lassen sich beliebig viele Kopien einer Kassette anfertigen.

Dabei kann man selbst entscheiden, ob auf Kassette oder Diskette kopiert werden soll. Nach dem Starten erklärt sich das Programm selbst.

10 X=267:POKE36879,25:FRINT"4":POKE198,0 20 READY: IF'(X)-1THENPOKEN, Y:X=X+1:GOTO20 30 DATA163, 15, 141, 14, 144, 162, 1, 160, 255, 32, 196, 255, 169, 0, 32, 193, 255, 162, 255, 160, 2 40 OATA213,255,160,1,130,2.163,200,141,12,144,32,228,255,201,13,208,249,141,12,1 45 DATA163,147,32,210,255,169,13,32,210,255,162,70,130,65,3 50 DATA157,128,1,202,16,247,173,60,3,74,163,169,1,162,1,32,186,255,162,128,160,1 ,163 60 DATA65,32,189,255,173,61,3,133,0,173,62,3,133,1,169,0,174,63,3,172,64,3,32,21 6.255 65 DATA138,2,165,2,208,172 70 DATA36 23 DATA-1 110 PRINT SOUSOLL VON CASSETTE AUF" 120 PRINT" ME # 1 B DISKETTE" 140 PRINT" # # 2 M CASSETTE"
130 PRINT" ## CPIERT NERGEN ?"
160 GETA#: IFA#C:") "ANDA#C: "2"THENI60 170 IFA#="1"THENPOKE339,8:POKE348,16:GOTO190 180 PORED39,1 190 FRINT LAND JEVIEL KOPIEN SOLLEN MYON DEM ZU KOPIERENDEN PROGRAMM GEMACHT WER-"JOB!" : 200 PRINT"DEN (1-255) 210 INPUTA: A = INT (A): IFA: 10RA 255THEN130 230 MCF E232 .H 230 PRINT LALEGEN SIE NUN DIE 2U SKOPIERENDE CASSETTE"
240 PRINT LALEGEN SIE NUN DEM SLADEN DES PROGRAMMES SEIN TON ERTGENT NUSS"
250 PRINT SEPUECKEN " LEIN NACH DEM SLADEN DES PROGRAMMES SEIN TON ERTGENT NUSS"
260 PRINT SEPUECKEN " " PRINT SEED BITTE SASPACE DOUECKEN " 273 GETATISFATTO "THE BTO 280 GETATISFATTO DIE FREVORCAMO MIECER MOLT SICH SOLAMOE BIS MOIE GEMMENSCHTE ANZAHL" 290 PRINT "KOPIEN VORLIEGT 300 PRINT" ME GEBEN SIE WIN BITTE . SYSSET # EIN !"

Unser Softwareversand bietet Ihnen zu wirklich einmalig günstigen Preisen jeden Monat die neuesten Programme, auf Kassette an.

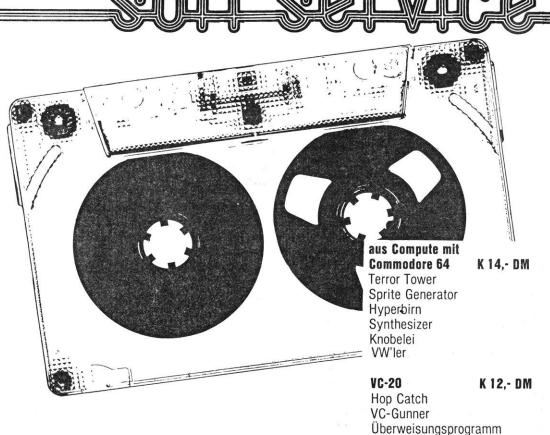
Wenn Sie die hier aufgeführten Bedingungen beachten, können auch Sie von unserem Angebot Gebrauch machen.

Bestellungen Inland:

Gegen Einsendung eines Schecks oder Vorauszahlung auf unser Konto bei der Kreissparkasse Eschwege, Bankleitzahl 522 500 30 Kto.-Nr. 45 22 934 senden wir Ihnen die gewünschten Programme schnellstmöglich zu. Geben Sie bitte unbedingt die genaue Bezeichnung der Kassette (z.B. Compute mit 37/84 C-64) und den Computer an.

Bestellungen Ausland:

Nur Vorauskasse, Schein Keine Schecks oder Überweisungen!



Sprite Generator

für den Commodore 64

Vor dem Eintippen des Programmes sind folgende Poke's auszuführen:

Poke 44,64 und Poke 64 x 256,0:NEW

Mit Hilfe des hier vorgestellten Programmes lassen sich problemlos bis zu 128 Sprites erzeugen, die in Data-Zeilen abgelegt werden. Das ermöglicht die Verwendung der konstruierten Sprites in anderen Programmen, bis zu 50 Sprites lassen sich abspeichern.

Desweiteren können Sprites verschoben, eingefärbt und um jeweils 90 Grad gedreht werden.

Zu beachten:

Vor dem Laden von Kassette muß Poke 44,64 und Poke 64x256,0 eingegeben werden! Das Programm läßt sich unterbrechen und ohne Probleme neu starten.

```
5 V=53248:POKEV+21,0:POKEV,248:POKEV+1,50:POKEV+2,40:POKEV+3,50:POKEV+16,2
10 PRINTCHR$(14):B1=-1:XY=1515:GOSUB10000:POKE649,3:T1=1
20 POKEV+39,0:POKEV+40,14:POKEV+23,3:POKEV+29,3:POKEV+21,3:POKEV+37,0
25 POKEV+38.1
200 PRINT"
210 FORA=1T021:PRINT"#.....##";A:NEXT
220 PRINT"
280 PRINT"3"; TAB(30); ") 1001000031[7]UNKT: "
320 PRINTTAB(30); "MULTOPPRITE-[L]"
330 PRINTTAB(30); "#[+]PRITE"
340 PRINTTAB(30); "#/_: #
345 PRINTTAB(30); "MM(-)REHEN: "
350 PRINTTAB(30); "ME PRITE[2]"
360 PRINTTAB(30); " 1/_: .
370 PRINTTAB(30); "MATURE "
375 PRINTTAB(30); " 1 - JARBE: "
377 PRINTTAB(29); "[1] [2] [3]"
                            "; "超 REHPUNKT鹽 去:
380 PRINT" HREHWINKEL:
381 D#=CHR$(27)+"-"+CHR$(29)+"NDE
382 B$=CHR$(27)+"X"+CHR$(29)+"ERSCHIEBEN X:
383 A$=D$+B$
384 FORA=1TOLEN(A$):POKE1985+A,ASC(MID$(A$,A,1)):POKE56257+A,14:NEXT
390 B1$(0)="♥ETZEN ":B1$(1)="LOESCHEN":B1$(2)="OEDER NOCH"
395 GOSUB3000:GOSUB1150
400 T1=PEEK(XY)
410 GETA$: IFA$= " "THEN510
415 POKEXY,T1
420 IFA$="U"ORA$="I"ORA$="O"ORA$="J"ORA$="K"ORA$="N"ORA$="M"ORA$=","THEN900
430 IFA$= "P"THENGOSUB1100:GOTO400
440 IFA$="L"THENGOSUB2000:GOTO400
450 IFA$= "S"THENGOSUB3000:GOTO400
460 IFA$="D"THENGOSUB4000:GOTO400
470 IFA$="2"THENA7=1:GOSUB5000:A7=0:GOTO400
480 IFA = "F" THENGOSUB 6000: GOTO 400
490 IFA$="V"THENGOSUB7000:GOTO400
500 IFA = "E "THENGOSUB7900:GOTO400
510 FORA=1T0200:NEXT:POKEXY,T1+128*0*(PEEK(XY)-T1):GOT0410
900 IFA$="U"ANDPEEK(XY-41)()102THENXY=XY-41:GOT01000
310 IFA$="I"ANDPEEK(XY-40)()102THENXY=XY-40:GOT01000
920 IFA$="0"ANDPEEK(XY-39)(>102THENXY=XY-39:GOT01000
930 IFA$="J"ANDPEEK(XY-1)(>102THENXY=XY-1:GOTO1000
940 IFA$= "K "ANDPEEK (XY+1) (>102THENXY=XY+1:GOTO1000
950 IFA$="N"ANDPEEK(XY+39)()102THENXY=XY+39:GOTO1000
960 IFA$="M"ANDPEEK(XY+40)(>102THENXY=XY+40:GOTO1000
970 IFA$=","ANDPEEK(XY+41)<>102THENXY=XY+41:GOTO1000
1000 POKEXY,42*01(B1)+46*01(B1-1)+PEEK(XY)*01(B1-2)
```

```
1010 S1=XY-1065:S2=INT(S1/40):S3=INT((S1-S2*40)/8):S4=S1-S2*40-S3*8
1020 S5=A2*64+S2*3+S3:S6=PEEK(S5)
1030 IFB1=0THENPOKES5, (S60R2†(7-S4))
1040 IFB1=1ANDS6=(S60R2+(7-S4))THENPOKES5,S6-2+(7-S4)
1050 GOTO400
1100 B1=B1+1: IFB1>2THENB1=0
1110 PRINT " STANDARD "; TAB (30); B1$(B1): RETURN
1150 GETA#: IFA#= "P"THENGOTO1100
1160 FORB=1T0200:NEXT:POKE1302,32+123*0†(PEEK(1302)-32):GOT01150
2000 FORA=0T020:FORB=0T023:POKE1065+A*40+B,46:POKEA2*64+A*3+INT(B/8),0
2010 NEXT: NEXT: RETURN
3000 A2#="":A2=0:FORA=1T03:A1=1536+A:GOSUB12100:A2#=A2#+A#:NEXT:A2=VAL(A2#)
3010 IFA2<1280RA2>255THENG0T03000
3020 POKE2040,A2:GOSUB12200:IFA$="N"THENGOTO3000
3025 IFA5=1THENRETURN
3030 FORA=0T020:FORB=0T02:D=PEEK(A2*64+A*3+B):FORC=0T07
3040 E=1065+A*40+B*8+C:IFD=(DOR2†(7-C))THENPOKEE,42:GOTO3060
3050 POKEE,46
3060 NEXT: NEXT: RETURN
4000 GOSUB5000
4005 D1$="":D1=0:FORA=1T03:A1=1955+A:GOSUB12100:D1$=D1$+A$:NEXT
4010 D1=VAL(D1$): IFD1/90()INT(D1/90)ORD1)360THEN4000
4020 DX$="":DX=0:FORA=1T02:A1=1971+A:GOSUB12100:DX$=DX$+A$:NEXT
4025 DX=VAL(DX#): [FDX(10RDX)24THEN4020
4030 DY$="":DY=0:FORA=1T02:A1=1977+A:GOSUB12100:DY$=DY$+A$:NEXT
4040 DY=VAL(DY$): IFDY(10RDY)21THEN4030
4045 C1=1024+DY*40+DX:C2=PEEK(C1)
4050 A9=1:GOSUB12200:A9=0:IFA$="N"THENGOTO4000
4080 FORA=0T020:FORB=0T023:C=1065+A*40+B:POKE39000+A*24+B,PEEK(C):POKEC,46
4070 NEXT: NEXT
4080 FORY4=1T021:Y5=DY-Y4
4090 FORX4=1T024:X5=X4-DX
4160 A=PEEK(39000+(Y4-1)*24+(X4-1))
4110 ON(D1/30+1)GOTO4150,4120,4130,4140,4150
4120 X6=Y5+DX:Y6=X5+DY:GOTO4200
4130 X6=2*DX-X4:Y6=2*DY-Y4:GOTO4200
4140 X6=DX-Y5:Y6=DY-X5:G0T04200
4150 X6=X4:Y6=Y4
4200 IFX6>0ANDX6<25ANDY6>0ANDY6<22THENPOKE1024+Y6*40+X6,A
4210 NEXT:NEXT:POKE2041,A3:A2=A3:GOSUB12300:A5=1:GOSUB3000:A5=0
4220 IFA2=A3THENRETURN
4230 GOTO3030
5000 A3$="":A3=0:FORA=1T03:A1=1736+A:GOSUB12100:A3$=A3$+A$:NEXT:A3=VAL(A3$)
5010 IFA3<1280RA3>2550RA3=A2THENGOTO5000
5020 POKE2041,A3:IFA7=1THENGOSUB12200:IFA$="N"THENGOTO5000
5030 POKEV+28,0: IFA7=0THENRETURN
5040 FORA=0T062:POKEA3*64+A,PEEK(A2*64+A):NEXT:B5=A2:A5=1:GOSUB3000:A5=0
5050 IFA2=B50RA2=A3THENRETURN
5060 GOT03030
6000 GOSUB5000:POKEV+28,2:GOSÜB12200:IFA$="N"THEN6000
6002 FORA=0T020:FORB=0T02:H=0:FORG=0T07STEP2
6005 D=1065+A*40+B*8+G:E=PEEK(D):F=PEEK(D+1)
6008 IFE=46ANDF=46THFN6100
6010 GETA$: IFA$="1"ORA$="2"ORA$="3"THEN6030
6020 FORC=1T0200:NEXT:POKED,E+128*0*(PEEK(D)-E):POKED+1,F+128*0*(PEEK(D+1)-F)
6025 GOTO6010
6030 POKED, ASC(A$): POKED+1, ASC(A$): ONVAL(A$)GOTO6050,6060,6070
6050 H=H+2†(6-G):GOTO6100
6060 H=H+2+(7-G)+2+(6-G):G0T06100
6070 H=H+2+(7-G)
6100 NEXT:POKEA3*64+A*3+B,H:NEXT:NEXT:GOSUB3000:RETURN
7000 GOSUB5000:A8=1
7010 VX$="":VX=0:FORA=1TO3:A1=2011+A:GOSUB12100:VX$=VX$+A$:NEXT
7020 VX=VAL(VX$): IFABS(VX)>24THEN7010
7030 VY$="":VY=0:FORA=1T03:A1=2017+A:GOSUB12100:VY$=VY$+A$:NEXT
7040 VY=VAL(VY$): IFABS(VY))21THEN7030
7045 A8=0:GOSUB12200:IFA$="N"THEN7000
7050 FORA=0TO20:FORB=0TO23:C=1065+A*40+B:POKE39000+A*24+B,PEEK(C):POKEC,46
7060 NEXT: NEXT
7070 FORA=0T020:D=A-VY:IFD<00RD>20THENNEXT:GOT07100
7080 FORB=0T023:E=B+VX:IFE<00RE>23THENNEXT:NEXT:GOT07100
7090 POKE1065+D*40+E.PEEK(39000+A*24+B):NEXT:NEXT
7100 A8=0:GOSUB12300:A5=1:GOSUB3000:A5=0:IFA2=A3THENRETURN
7110 GOTO3030
7900 R1=2048:R2=0:R3=10:R4=R1=R5=0
```

7910 POKER1,0:R4=R1+1:POKER1+3,R3AND255:POKER1+4,INT(R3/256):R1=R1+5:POKER1,131 7920 R3=R3+10 8000 V=53248:POKEV+21,0:PRINT" 1 | ITTE GEBEN ♥IE NACHEINANDER IHRE" 8010 PRINT" PRITES AN, DIE VIE ABSPEICHERN WOLLEN." 8020 PRINT" DENN VIE EIN VPRITE VERSEHENTLICH " 8030 PRINT'M ZWEIMAL ABSPEICHERN, KOMMT EINE VELDUNG, " 8040 PRINT" SO DASS ♥IE DAS KORRIGIEREN KOENNEN," 8050 PRINT" BEI DER _RAGE (ABSPEICHERN[Y/])?." 8060 FORA=0T0128:POKEA+40000,0:NEXT:GOSUB12000:PRINT"2":POKEV+21,0:POKEV+16,0 8070 FORA=0T03:FORB=0T01:POKEV+(A*2+B)*2,24+48*B:POKEV+1+(A*2+B)*2,50+A*42 8080 POKEV+39+4*B+A,0:NEXT:NEXT:S=0:POKEV+23,255:POKEV+29,255:POKEV+28,0 8090 PRINT" TAB(13); " PRITE / UMMER: 8095 PRINTTAB(13); "MUMBSPEICHERN[V/]?: ":PRINTTAB(13); "M_ERTIG[V/]?: " 8097 B2\$="MOURDE SCHON ABGESPEICHERT! ": B3\$=" 8100 E1\$="":E1=0:FORA=1TO3:A1=1090+A:GOSUB12100:E1\$=E1\$+A\$:NEXT:E1=VAL(E1\$) 8110 IFE1(1280RE1)255THENG0T08100 8115 TFPEEK (39872+E1) = 255THENPR INT "3"; TAB (13); " 100"; B2\$ 8120 POKE2040+S-1*0+(S-8),E1:IFS(8THENPOKEV+21,2+(S+1)-1 8130 GETA\$: IFA\$="J"ORA\$="N"THENGOTO8145 8140 FORB=1TO200:NEXT:POKE1255,32+128*0†(PEEK(1255)-32):GOTO8130 8145 IFS>6ANDA\$="J"THENFORA=0T06:POKE2040+A,PEEK(2041+A):NEXT 8147 PRINT"3"; TAB(13); "MMM"; B3\$ 8:50 POKE:255,ASC(A\$):IFA\$="N"THENPOKE2040+S-1*01(S-8),E1:GOT08210 8160 POKE39872+E1,255:GOSUB8300 8200 IES(8THENS=S+1 8210 GETA\$: IFA\$="J"ORA\$="N"THENGOTO8230 8220 FORB=1T0200:NEXT:POKE1330,32+128*0†(PEEK(1330)-32):GOT08210 8230 POKE1330, ASC (A\$): IFA\$= "N"THENGOTO8100 8235 POKEV+21,0:PRINT" DE NOTE DIE -4148 SOFORT AB!"

DatEx 64 ist eine universelle Daten- und Textverarbeitung, vorwiegend für den Privatanwender, mit überdurchschnittlichen Leistungen. Sie können mit DatEx 64 Ihre Videocassetten, Briefmarken, Rezepte, Schallplatten, Bücher etc. verwalten und Texte bearbeiten, mit deutschen Son-

derzeichen. Durch einfache Anwendbarkeit ist die Arbeit mit BatEx 64 auch für den Anfänger schnell zu erlernen. Die wichtigsten Eigenschaften in Stichwor-

Datensätze frei erstellbar (von einem Zeichen bis zu einer DIN-A4-Seite in der selben Datei) – verschiedene Suchoptionen - Zugriff über jeden Eintrag (Datenbankähnliche Funktion) – Erweiterungsmöglichkeiten – Textbreite bis 80 Zeichen (Scrolling) – Übernahme des letzten Wortes (kein Trennen notwendig) – nach-trägliches Einfügen – deutsche Sonderzeichen auf den Druckern: MPS 801, VC 1525, Selkosha GP 100 VC – Bildschirmfarben jederzeit änderbar - Daten- und Textverarbeitung wird nur einmal geladen – Plausibi-litätskontrollen – deutsches Handbuch – nur Diskettenversion.

DM 69.90

Disketten 64 braucht jeder Anwender, der mehr als fünfzig Programme oder Dateien auf Diskette besitzt.

Mit Disketten 64 hat die Sucherei nach Programmen ein Ende und außerdem sind Sie jederzeit über Ihren Dateien-Programmbe-stand informiert. Der Vorteil von Disketten 64 be-

steht eigentlich darin, daß die Eingaben nicht über die Tastatur erfolgen, sondern von Disketten 64 selbständig eingelesen werden.

Die wichtigsten Eigenschaften in Stichworten: Erfassung nach max. 40 verschiedenen Gebieten -Sortieren nach Programmnamen (alphabetisch) - Folgende Informationen werden von Disketten 64 eingelesen und ausgegeben: Länge des Programmes (Blocks), Anzahl der Teile des Programmes, Name der Diskette, fortlaufende Programmnummer - zusätzlich kann ein kurzer Kommentar eingegeben werden deutsches Programm.

DM 69,90

AdrEx 64 ist ein menügesteuertes Adressenverwaltungsprogramm.

AdrEx 64 zeichnet sich

durch eine hohe Anwenderfreundlichkeit aus. Es können 450 Adressen pro Datei verwaltet werden. Die wichtigsten Eigenschaften in Stichworten: 450 Adressen pro Datei (Cassetten-

version 150) - zusätzlich 3 Textzeilen - Direktzugriff auf alle Kriterien einer Adresse, auch Textzeilen – komfortable Suchmöglichkeiten – löschen, ändern, ausdrucken einer Adresse – Listen und Etiketten drucken – Absicherung gegen Fehlbedienungen – Bijdschirmfarben jederzeit änderbar – deutsches Programm.

Cassettenversion (150 Adressen) Diskettenversion (450 Adressen)

Demnächst erscheint unser komfortabler "DISK-MONITOR" für den C-64. BITTE INFO ANFORDERN. Unser C-64 Katalog liegt für DM 2,- in Briefmarken bereit

HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT. Alle Programme für den Commodore 64. Computeranwendungen Seucan. Postf. 24 44, 8600 Bamberg 1, Tel.: 0 95 42/83 48	í
	_

BESTEL	LCOUPON
Bitte senden Sie mir ☐ per Nachnahme (zzgl. DM 5,50) ☐ per Vorauszahlung (zzgl. DM 3,50) Auslandsbestellungen nur gegen Vorkasse möglich (zzgl. DM 7,-)	
Name:	Adresse:
PLZ: Ort:	Unterschrift:

```
8240 POKER4, (R1+1) AND255: POKER4+1, INT((R1+1)/256)
8250 R1=R1-5:FORA=1T03:POKER1+A,0:NEXT
8260 POKE641, (R1+3)AND255: POKE642, INT((R1+3)/256): POKE45, PEEK (641)
8265 POKE46, PEEK (642): POKE44,8: END
8300 T1=T1+1:FORA=0T062:B$=STR$(PEEK(E1*64+A)):C=LEN(B$)
8310 IFR5+C>70THENGOSUB8500
8320 FORD=1TO(C-1):POKER1+D,ASC(MID$(B$,D+1,1)):NEXT:POKER1+C,44:R1=R1+C
8330 R5=R5+C:NEXT
8500 POKER1,0:POKER4,(R1+1)AND255:POKER4+1,INT((R1+1)/256):R4=R1+1
8510 POKER1+3,R3AND255:POKER1+4,INT(R3/256):POKER1+5,131:R1=R1+5:R3=R3+10
8515 R5=0:IFR1+300<8192THENRETURN
8520 PRINT SECUNDATION TO TAB (13); " A AS TROGRAMM DER -ATAS"
8530 PRINTTAB(13); "MEERRE1CHT *PRITES!"
8535 IFR1+300<16192THENRETURN
8540 PRINT" WPRITES MUESSEN ABGE ** T WERDEN, WEIL"
8550 PRINT M MSONST DAS JAUPTPROGRAMM ZERSTOERT WIRD! ": GOT08235
10000 PRINT"
                          PRITE-|ENERATOR"
10010 PRINT"M -OLGENDE | ASTEN HABEN FOLGENDE
                                                      M |EDEUTUNG: "
10020 PRINT"N M-URSOR: [ /]LINKS-[,][BEN -[[]_ECHTS"
10030 PRINTTAB(13); "MI VILINKS [ 1] ECHTS"
10040 PRINTTAB(8); "M[/]LINKS-[\] ,NTEN-[,]_TCHTS"
10050 PRINT" M MIT DIESER | ASTE WIRD "
10060 PRINT N ANGEGEBEN OB MAN EINEN JUNKT SETZEN,"
10070 PRINT" LOESCHEN ODER NICHTS WILL, DIES WIRD
                                                      M DANN ANGEZEIGT."
10080 PRINT" 1 20 PRITE-[L] WIRD DAS ANGEZEIGTE PRITE
                                                         MGELOESCHT. "
10090 GOSUB12000
10100 PRINT" M MPPRITE-/_: UND EINER /UMMER ZWISCHEN"
10110 PRINT"M 128-256 WIRD DIESES *PRITE AUF DEM"
10120 PRINT"M -ELD AUSGEDRUCKT, DAS ♥IE DANN
                                                      M BEARBEITEN KOENNEN"
10130 PRINT"M MI-JREHENM IN 90|RAD ABSTAENDEN KOENNEN"
10140 PRINT M WIE IHR WPRITE, WENN WIE WPRITE[2],"
10150 PRINT M -REHWINKEL UND -REHPUNKT ANGEBEN. "
10160 PRINT" 1 20 PRITE[2] KOPIERT IHNEN PRITE[1] AN"
10170 PRINT"M DIE ANGEGEBENE ♥TELLE."
10175 GOSUB12000
10180 PRINT" IN MTY?[ Y/]: DENN VIE DIESE _RAGE MIT"
10190 PRINT"M [/]EIN BEANTWORTEN DANN MUESSEN ♥IE"
10200 PRINT" IHRE -ATEN NEU EINGEBEN. ONST FUEHRT"
10210 PRINT" DER -OMPUTER IHRE | EFEHLE NORMAL AUS."
10220 PRINT" 1 21-JARBE /ACH ANGABEN VON PRITE[2]"
10230 PRINT" KOENNEN SIE IHR PRITE FAERBEN."
10240 PRINT" TIN -URSOR FAEHRT UEBER DAS PRITE UND"
10250 PRINT" FIE MUESSEN ,HRE _ARBE BZW ◆AHL"
10260 PRINT"M ANGEBEN. _ARBE[1]=_EG.37: _ARBE[3]=_EG.38 M_ARBE[2]=_EG.39-46"
10270 GOSUB12000
10230 PRINT" M ACX JERSCHIEBEN ME KOENNEN ♥IE IHR ♥PRITE"
10290 PRINT M NACH ANGABE VON PRITE(2), UND DEN"
10300 PRINT" 1 4 UND | XERSCHIEBEFAKTOREN.
10310 PRINT" M MITINDE BEDEUTET DAS VIE FERTIG SIND"
10320 PRINT"M UND THRE PPRITES ABSICHERN WOLEN.
10330 PRINT"M -A ALLE ◆AHLEN NUR UEBER [-]-|EFEHLE"
10340 PRINT" EINGEGEBEN WERDEN, BRAUCHEN VIE KEINE"
10350 PRINT" __ __ ASTE ZU DRUECKEN."
10355 PRINT" # AHLEN MUESSEN DRE1-ODER ZWEISTELLIG"
10357 PRINT" MANGEGEBEN WERDEN. ♦. |. 1=01!"
10360 PRINT"M _ECHTS-[BEN KOENNEN VIE VPRITE 1UND2
                                                      MISEHEN. "
12000 GETA$: IFA$= " "THEN12000
12010 RETURN
12100 GETA$: IFA$=>"0"ANDA$<="9"THENGOTO12130
12110 IF (A$="-"ORA$="+")ANDA8=1ANDA=1THENGOTO12130
12120 FORB=1T0200:NEXT:POKEA1,32+128*01(PEEK(A1)-32):GOT012100
12130 IFA=1ANDA$="+"ORA$="-"THENPOKEA1,ASC(A$):RETURN
12140 IFA=1ANDA8=1THENA1=A1+1:A=A+1
12150 POKEA1, ASC(A$): RETURN
12200 GETA$: IFA$="J"ORA$="N"THENGOTO12220
12210 FORB=1T0200:NEXT:POKE1823,32+128*0*(PEEK(1823)-32)
12215 IFA9=1THENPOKEC1,C2+128*0†(PEEK(C1)-C2)
12217 GOTO12200
12220 POKE1823, ASC (A$): IFA8=1THENPOKEC1, C2
12230 RETURN
12300 FORA=0T020:FORB=0T02:D=0:FORC=0T07:E=PEEK(1065+A*40+B*8+C)
12310 IFE=42THEND=D+2+(7-C)
12320 NEXT: POKEA3*64+A*3+B,D: NEXT: NEXT: RETURN
READY.
```

<u>Assemblerkurs</u>

für die 65XX-Prozessor-Familie

Dieser Kurs ist für diejenigen Leser unserer Zeitschrift "Compute mit" gedacht, die schon fortgeschrittene Programmierer sind.

Jeder Programmierer, Basic-Programme, ob Spieloder Anwenderprogramme programmiert hat, wird schnell an die Grenzen der Leistungsfähigkeit einer höheren Programmiersprache stoßen, was die Geschwindigkeit und die Optimierung von Spielen betrifft. Aber auch bestimmte Anwenderprogramme lassen sich oft gar nicht bzw. nur sehr schwer in einer höheren Programmiersprache realisieren. Für die Leser werden wir einen Fortsetzungskurs anbieten, mit dem sie den 65XX-Assembler erlernen können, um zuerst Teile eines Programmes in Maschinencode zu implementieren und später vollständig in Maschinencode zu programmieren. Dieser Kurs ist für Computer geschrieben worden, die als CPU (Central Unit/Zentrale Processing Recheneinheit) einen Prozessor der 65XX-Familie besitzen wie z.B. alle Commodore Rechner.

Der Kurs wird in sich abgeschlossen sein und soll fundierte Kenntnisse für die Programmierung in Assembler vermitteln. Zur Vertiefung der in einem Kurs-Teil vermittelten Kenntnisse werden jede Woche ein paar Aufgaben gestellt – in der darauf folgenden Woche wird die Lösung mit einer kurzen Erklärung gegeben.

Nun, was ist eigentlich Assembler?

Als Assembler bezeichnet man eine Sprache, die im Gegensatz zu einer höheren Programmiersprache wie Basic, Pascal, Fortran usw. nicht problemorientiert, sondern auf die Fähigkeiten einer bestimmten verarbeitung die Binärlogik verwendet. Bei Mikroprozessoren werden die Bits zu Gruppen, meist zu Achtergruppen zusammengefaßt. Eine solche Gruppe wird auch ein Byte genannt. Es gibt zwei verschie-

Maschine, sprich CPU, ausgerichtet ist. Das heißt, daß ein bestimmter Assembler nicht auf jedem Computer lauffähig ist, sondern nur auf den mit dem gleichen Prozessor (z.B. Z-80, 6502, ...)

Das Wort Assembler steht aber auch für das Programm, das in Assemblersprache geschriebene Anweisungen in Maschinencode verwandelt. Der Prozessor versteht ja bekanntlicherweise nur Zahlen. Da wir Menschen uns aber sehr schwer eine Menge von Zahlen merken können, wurde eine Assembler-Sprache entwickelt, die mit Hilfe des Assembler-Umwandlers Maschinencode, d.h. in Zahlen übersetzt wird. Im folgenden werden wir, um Verständigungsschwierigkeiten dem Weg zu gehen, das Programm, das diese Übersetzung leistet, als Assembler bezeichnen, während für die Sprache, die die computerverständlichen Zahlen ersetzt, der Begriff Assemblersprache verwendet wird.

Informationsdarstellung im Rechner:

In allen Computern werden Informationen in Form von Bit-Gruppen gespeichert. Bit ist die Abkürzung für binary digit, d.h. für eine Binärstelle, die den Wert "O" oder "1" annehmen kann. Aufgrund dieser Darstellung wird heutzutage nahezu in der gesamten Informationsverarbeitung die Binärlogik verwendet. Bei Mikroprozessoren werden die Bits zu Gruppen, meist zu Achtergruppen zusammengefaßt. Eine solche Gruppe wird auch ein Byte genannt. Es eibt zwei versebie-

dene Informationen im Com-

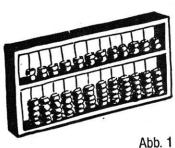
1) Befehlsfolge, also das Programm, das bearbeitet werden soll.

2) die Daten, die dieses Programm bearbeiten soll.

Das Programm besteht aus ein- oder mehrbytigen Befehlen an den Microprozessor. Da der Prozessor immer ein Byte aus dem Speicher übernimmt, geht die Bearbeitung eines Einbyte-Befehles immer schneller als ein Zwei- oder Dreibyte-Befehl.

Der Binärcode für die einzelnen Befehle an den Mikroprozessor ist vom Hersteller festgelegt, genauso wie die Anzahl und die Art der Befehle. Wir werden uns jetzt aber darum bemühen, das Geheimnis der Zahlensysteme zu lüften. Das uns allen Dezimal-System vertraute enthält 10 Symbole oder "digits" (= Ziffern), nämlich 0,1,2,3,4,5,6,7,8 und 9. Mit diesen Symbolen können wir jede Zahl darstellen. Das Dezimal-System oder auch Zahlensystem zur Basis 10 hat sich aus der Tatsache entwickelt, daß Menschen 10 Finger haben (digitus = latein. Wort f. Finger).

Abb. eines Abakus



Wie bei jedem Zahlensystem, so gibt auch beim Dezimalsystem die Position einer Ziffer deren Wert an; nehmen wir als Beispiel die 384: Die Ziffer 3 steht für 3 x hundert, die Ziffer 8 für 8 x Zehn, und die Ziffer 4 für 4 Einheiten. Die Zahl 384 kann man also auch schreiben

3*100+8*10+4 oder 3*10x10+8*10+4 oder 3*10²+8*10¹+4*10⁰

siehe Abb. 2
Das Zählen im Dezimalsystem
geht folgendermaßen: Wir haben die Ziffern von 0 bis 9.
Wenn zur 9 eine 1 addiert wird,
wird die erste Stelle 0 und die
nächst höhere Position 1, also
10. Beispiele dafür:
37,38,39,40;
1018,1019,1020;
198,199,200

Mit einer gegebenen Anzahl von Ziffern kann man Zahlen darstellen von 0 bis 10°1, z. B. ist die gegebene Anzahl a=3, so kann man Zahlen von 000-999, also 1000 verschiedene Zahlen darstellen.

Es ist wichtig, sich diese Sachverhalte am altbekannten Dezimalsystem klar zumachen, da diese Grundlagen auch für die weiteren Zahlensysteme gelten, die uns nicht mehr so geläufig und von daher schwerer zu verstehen sind.

Im Dual- oder Binärsystem hat man nur 2 Ziffern zum Darstellen der Zahlen zu Verfügung, nämlich 0 und 1. Es kann ebenso wie das Dezimalsystem (oder jedes andere Zahlensystem) zur Darstellung aller Werte von Zahlen verwendet werden. Im Binärsystem gibt auch die Position der Ziffer

ADD. 1

ihren Wert an, wobei jedes Bit ihren Wert zur Basis 2 hat, z.B. 1010:

 $1*2^3+0*2^3+1*2^1+0*2^0$

siehe Abb. 3 Das binäre Zählen funktioniert genau wie beim Dezimalsystem, erst 0 dann 1, danach wird das Bit mit der 0 Position wieder 0 und das nächst höhere 1.

Beispiel:

siehe Abb. 4

Mit Hilfe von z.B. 8 Dualstellen (ein Byte) kann man 28 Zahlen darstellen, d.h. die Zahlen von 0 bis 2^{8-1} = 255.

Ein anderes, sehr häufig in der Computerwelt verwendetes Zahlensystem ist das Hexadezimalsystem. In diesem System werden alle Zahlen zur Basis 16 dargestellt, in einer Stelle also, die Zahlen 0-15. Da wir aber nur die Ziffern 0 bis 9 zur Verfügung haben, müssen wir uns für die restlichen 6 anders behelfen. Die ersten 6 Buchstaben des Alphabets wurden dafür verwendet.

Beispiel:

siehe Abb. 5

z. kl. Gedächtnisstütze

C= zwölf D= dreizehn

f= fünfzehn

Die folgende Tabelle zeigt die Beziehung zwischen Hexadezimal, dezimal und binären Zahlen. Man beachte, daß man eine Hexadezimalzahl durch 4 Binärzahlen ausdrücken kann (da 16 = 2 hoch 4 ist).

siehe Abb. 6 Auch das Zählen der Hexadezimalzahlen ist genau wie bei dem anderen System . Kurz noch zwei Beispiele dazu: 1B, !c, 1D, 1E, 1F, 20: 84D, 84E, 84F, 850 Mit ein paar kleinen Rechnungen werden wir den ersten Teil des Assembler-Kurses beenden.

1. Wandle folgende Zahlen in Dezimalzahlen um:

 $\begin{array}{c} 356_{\scriptscriptstyle 16} \\ \text{und } 2\text{AF}_{\scriptscriptstyle 16} \end{array}$

- 2. Wandle beide obigen Zahlen in Binärzahlen um.
- 3. Wandle folgende Zahlen in Hexadezimalzahlen um 102410

255₁₀

4. Wandle die Zahlen der dritten Aufgabe in Binärzahlen um 1024 10

255₁₀

Abb. 2

384

5154, 338921



10	10	10	105	10	103	10	10	10	DezPunkt	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0	0	0	0	0	0	3	8	4	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0
														W. C				
0	0	0	0	0	5	1	5	4		3	3	8	9	2	1	0	0	0

Abb. 3

000000000

Abb. 4

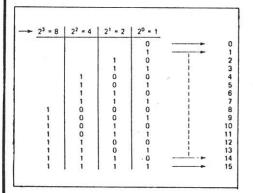


Abb. 5

			3C ₁₆	-		Basis
3	x	16 ¹	+	C	x	160
3	×	16	+	12	×	i
	48		+		12	
			60			

Abb. 6

Dezimal	Hex	Binär
Ø	0	9999
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	9119
7	7	Ø111
8	8	1000
9	9	1001
10	Α	1010
11	В	1011
12	С	1100
13	D	1101
14	E	1110
15	F	1111

odventure - ecke

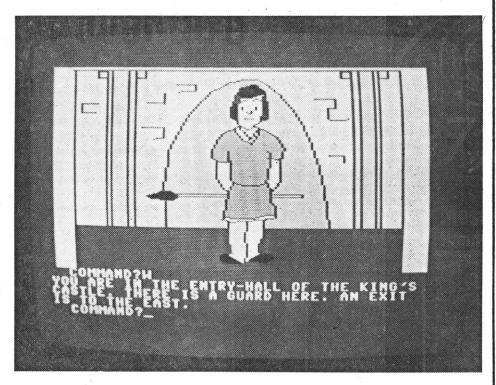
Ulysses and the golden Fleece

Nach dem Einladen dieses Spieles findet man sich in einer kleinen Stadt wieder, die von herrlicher Landschaft umgeben ist. Die Aufgabe des Spielers besteht in der Suche nach dem goldenen Flies. Nach einigem Ausprobieren kommt man schnell in das nächste Bild, grafisch gut dargestellte Szenen (Bergwerk, Taverne) wirken eindrucksvoll. Der Weg zum Geheimnis geht über Wälder, Meere, versteckte Inseln; fast auf jedem Teilstück liegt ein Schlüssel zum Erfolg.

Da schwimmt zum Beispiel eine Flaschenpost mit einer Notiz, da liegt ein Goldstück oder geheimnisvolle Botschaften müssen entschlüsselt werden.

Desweiteren können in einer Taverne, sofern man über genug Barmittel verfügt, Seeleute angeheuert werden, um anschließend auf dem Meer zu kreuzen oder unheimliche Burgen können untersucht werden.

Das Adventure ist nicht leicht zu spielen, doch wächst mit jedem neuen Bild die Spielfreude und bis zur Lösung des Rätsels wird es garantiert nicht langweilig.



Hop Catch für den VC-20 + 3K

In diesem Spiel arbeiten Sie als Hilfsarbeiter in einer Reifenfabrik. Sie haben die Aufgabe, die fertigproduzierten Reifen, die von einer computergesteuerten Fließbandanlage sortiert werden, in das Reifenlager zu bringen.

Der Computer sortiert auf 7 Ebenen, nach Kriterieren, die Ihnen als Hilfsarbeiter natürlich völlig verborgen bleiben.

Demnach wissen'Sie auch nie, aus welcher Auswurfluke der Reifen fallen wird. Um sich nicht allzu sehr überraschen zu lassen, müssen Sie daher den Sortiervorgang genau beobachten und wenn der Reifen das letzte Fließband erreicht; blitzschnell reagieren und den Reifen fangen.

Dies geschieht, indem Sie Ihre Schubkarre unter der richtigen Auswurfluke pla-

Das Programm wurde für 2 Spieler geschrieben. Gewechselt wird nach jedem Reifen. Der Spieler, der zuerst 10 Punkte hat, ist der Gewinner.

Viel Spaß bei diesem lustigen und sehrschnellen Spiel!

Variablenliste:

A: Platzzuweisung für Sonderzeichen

AA: Zufallszahl für Reifensteuerung

B: Reifenposition

BS: Bildschirmanfang

CB: Sonderzeichenspeicher-Anfang

F: Differenz zwischen Bildschirm- und Farbspeicheranfang

FA: Spielerfarbe

I: Schleifenvariable

N1: Punktezahl Spieler 1

N2: Punktezahl Spieler 2

S: Bildschirm-Spalte

SP: Spieler (1 oder 2)

V: Spielvariante

W: Spielerposition

X: Joystickrichtung

Z: Bildschirm-Zeile

Völzke Computer Peripherie Eprom-Programmer V128 für C 20, C 64 u. SX-64 für Eproms 2508/16/32 u. 2758/16/32/64/128. Professionelle Ausführung m. komfortabler Treiber-Software auf Kas-DM 249,sette: Neu: Eprom-Programmer V128-G im Pult-Gehäuse DM 349.-Uniment-C 64-Befehlserweiterung: über 50 zus. Befehle u. Funktionen für Assembler, Centronics-Druckanschl., Graphik-, Sprite-, Sound- und Disketten-Anwendung; mit Beispielprogrammen u. ausführlicher Bedienungsanleitung DM 99,— Diskette zzgl. UNIMENT-Steckmodul DM 199,-Weiteres aus unserem Programm: - Eprom-Karten und -Löschgerät - 80-Zeichenkarten Info Hagen Völzke, Ahornallee 4, 8023 Pullach Tel. 089/7934534 Versandhandel

```
REM* HOOP CATCH
  3 REM*********
  4 REM* COPYRIGHT BY *
  5 REM*ERICH SKORBIER*
 E REM*ENDRESSTR.
   REM* 1230 W I E N *
 8 REM**********
 9 GOSUB17000:POKE51,0:POKE52,28:POKE55,0:POKE56,28:CLR:CB=7168
 10 REM --- SETZT NEUEN ZEICHENSATZ
 11 READA: IFA = - 1THEN50
  12 FORN=0T07:READB:POKECB+A*8+N,B:NEXT
 13 GOTO 11
 15 DATA0,24,52,62,48,28,24,60,62
 16 DATA1,61,60,60,60,228,132,132,7
 17 DATA2,7,2,3,5,5,9,9,41
 18 DATA3,121,83,41,9,9,9,9,41
19 DATA4,121,89,41,3,9,5,5,3
 20 DATA5,192,160,160,144,144,148,154,153
 21 DATA6,148,144,144,144,144,148,154,158
 22 DATA7,148,144,144,160,160,192,64,224
 23 DATAS,31,208,112,72,7,1,3,1
 24 DATA3,255,0,0,0,255,123,67,129
 25 DATA10,248,8,8,16,224,128,64,128
 26 DATA11,61,60,60,60,24,116,68,71
 30 DATA15,1,2,1,7,8,16,16,31
 31 DATA16,129,194,129,255,,,,255
 32 DATA17,128,132,128,224,16,10,14,250
 33 DATA13,,60,126,102,102,126,60,0
34 DATA32,0,0,0,0,0,0,0
 35 DATA45,,,73,148,144,148,73,
 36 DATA46,,,50,170,185,169,57,
 37 DATA47,,,157,145,29,17,23,
 38 DATA48,,,146,85,84,149,82,
 39 DATA49,,,80,81,112,80,81,
 40 DATA50,,,212,21,153,85,148,
 41 DATA51,,,153,85,85,89,149,
 42 DATA52,,,151,84,215,84,215,
 43 DATA53,,,96,80,80,96,80,,-1
 49 REM---JOYSTICKABERAGE
 50 AD=PEEK(55)+256*PEEK(56)-86
 51 POKE56, AD/256: POKE55, ADAND255
52 POKE54, AD/256: POKE53, ADAND255
53 POKE1, PEEK (55): POKE2, PEEK (56)
54 FOR I = 0 TO 68: READJ: POKEAD+I, J: NEXT
55 DATA173,13,145,72,163,,141,19,145,173,17,145,41,28,74,74
56 DATA133,99,173,17,145,41,32,10,10,5,99,133,99,104,141,19
57 DATA145,162,127,142,34,145,173,32,145,162,255,142,34,145,41,128
58 DATA74,74,74,74,5,99,73,143,133,99,169,,133,98,162,144
59 DATA56,32,73,220.96
60 REM---BILDSCHIRMAUFBAU
SO PRINT""
90 POKE36869,255
91 V=PEEK (345)
35 SF=1:N1=0:N2=0:FA=2
100 PRINT"
110 PRINT" SINGS
                                        :REM "=" = COMMODORE UND U
120 PRINT"#
                  130 PRINT"
135 PRINT
                            2 3
133 PRINT"
140 FRINT"#
150 PRINT"
                     T 2
188 PRINT" MOREORE TAILED
170 PRINT" SISTEP | ELERI OSOMOPIELERE 10"
138 PRINT "SDEEDSEEDSEEDSEESSI-./012345
130 REM- - - HAUPTPROGRAMM
200 FORI-1700000:NEXT
201 FORI=1T0500:NEXT
DOS BS-PEEK(648)*256
210 B#B3:F#37888+4*(PEEK(36866)AND128)-BS
220 S=21:Z=22:W=BS+505-47
230 POKE36878,15
240 POKEBS+505-22,230:POKEBS+505-22+F,0
250 FORI=8S+505-87TOBS+505-44:POKEI,32:NEXT
280 FOR 1=85+505-87TOBS+505-44:POKE 1+F,FA:NEXT
270 PSKEW,9:POKEW+1,10:POKEW-1,8:POKEW-2,1:POKEW-24,0
290 PORE36876,280:FORI=1T0300:NEXT:POKE36876,0
300 POKEB+Z+S,18:POKEB+Z+S+F,0
400 IFPEEK (8+S+Z+22)=248ANDAA=0THEN1000
410 IFPEER (8+S+Z+22)=248ANDAA=1THEN2000
420 IFPEEK(B+S+Z+23)=248ANDPEEK(B+S+Z+22)=32THENGOSUB600@:GOSUB8000:GOTO3000
450 IFFEEK(B+S+Z+22)=32THEN3000
450 IFPEEK(B+S+Z+22)=230THENGOSUB3000:GOTO16000
490 IFPEEK (B+S+Z+22)=00RPEEK (B+S+Z+22)=1THEN12000
500 IFPEEK (B+S+Z+22)=STHEN13000
510 IFFEEK (8+5+Z+22)=10THEN14000
520 IFPEEK (B+S+Z+22)=9THEN15000
530 G0T0400
333 REM --- UNITERPROGRAMME
1000 REIT---REIFEN LINKS
1100 9=8-1:1FS(0THENAA=1:S=S+1:GOT0410
1110 POKEB+S+Z,18:POKEB+S+Z+F,0:POKEB+S+Z+1,32
1200 X=USR(0)
```

```
1210 1FX=4THENGOSUB11000
1220 IFX=8THENGOSUB10000
 1999 6070400
2000 REM --- REIFEN RECHTS
2100 S=S+1: IFS >21THENAA=0:S=S-1:GOTO400
2110 POKEB+S+Z,18:POKEB+S+Z+F,0:POKEB+S+Z-1,32
2200 X=USR(0)
2210 IFX=4THENGOSUB11000
2220 IFX=8THENGOSUB10000
2999 GCT0400
3000 REM---REIFEN DURCH LOCH
3100 2=2+22
3110 POKEB+S+Z,18:POKEB+S+Z+F,0:POKEB+S+Z-22,32
3200 X=USR(0)
3210 IFX=4THENGOSUB11000
3220 IFX=8THENGOSUB10000
3939 GOTO450
4000 REM
5000 REM
6000 REM --- ZUFALLSGENERATOR FUER REIFEN LINKS-RECHTS BEWEGUNG
6100 AA=INT(RND(X)+.5)
6939 RETURN
7000 REM
8000 REM---BLIP
8100 POKE36876,220:::::::::::::::POKE36876,0:RETURN
9000 REM---DANEBEN
9100 FORI=255T00STEP-1
9110 POKE36876.I
9120 NEXT: RETURN
10000 REM---LINKS
10100 W=W+1
10105 IEW RS+505-45THENW=W-1
10110 POKEW,9:POKEW+1,10:POKEW-1,8:POKEW-2,1:POKEW-24,0:POKEW-25.32:POKEW-3.32
10999 RETURN
11000 REM---RECHTS
11100 W=W-1
11105 IFW(BS+505-63THENW=W+1
11110 POKEW,9:POKEW+1,10:POKEW-1,8:POKEW-2,1:POKEW-24,0:POKEW-23,32:POKEW+2,32
11999 RETURN
12000 REM---ERSCHLAGEN
12050 IFPEEK (8+S+Z+22)=1THEN12125
12110 POKEB+S+Z,18:POKEB+S+Z+F,0:POKEB+S+Z-22,32
12120 FOR I = 1TO 100: NEXT
12125 Z=Z+22
12130 POKEB+S+2,18:POKEB+S+Z+F,0:POKEB+S+Z-22,32
12140 GOSUB9000:GOTO16000
13000 REM---KIPPE LI
13030 POKEB+S+Z+F,FA
13100 Z=Z+22
13110 FOKEB+S+Z,18:POKEB+S+Z-22,32:W=W-1
13120 POKEW,7:POKEW+1,32:POKEW+2,32:POKEW-22,6:POKEW-44,5:POKEW-44+F,FA
13130 FORI=1T0150:NEXT
13140 POKEW,17:POKEW-1,16:POKEW-2,15:POKEW-23,32:POKEW-22,32:POKEW-44,32
13200 GOSUB9000:GOTO16000
14000 REM---KIPPE RE
14090 POKEB+S+Z+F,FA
14110 POKEB+S+2,18:POKEB+S+2-22,32:W=W+1
14120 POKEW,4:POKEW-1,32:POKEW-2,32:POKEW-22,3:POKEW-44,2:POKEW-44+F,FA
14130 FOR I = 1TO 150: NEXT
14140 POKEW.15:POKEW+1.16:POKEW+2.17:POKEW-22.32:POKEW-44.32
14200 GOSUB9000:GOTO16000
15000 REM---RICHTIG
15010 FORK=205T0250:POKE36876,K:NEXT
15020 FORK = 250TO200STEP-1: POKE36876, K: NEXT: POKE36876,0
15110 IFSP=2THENN2=N2+1:PRINT"ENTABLE BEARDS CHR$(18)N2
15120 IFN1=10THENPRINT" HENDROOM TO THE TOTAL STATE OF THE TOTAL STATE
15140 IFV=0THEN16000
15150 GOTO201
15200 SETA$: IFA$= " "THEN90
15210 GOT0.15200
16000 REM---FALSCH
 16:00 IFSP=1THENSP=2:GOTO16:120
16110 IFSP=2THENSP=1
16120 IFSP=1THENPRINT" MENSPIELER 18000 SPIELER2": FA=2
16130 IFSP=2THENPRINT"STISPIELER1 MISPIELER2":FA=5
16200 6070200
 17000 REM --- EINLEITUNG
17010 PRINT" TANDONNAMIO PRINT" TANDON CATCH"
17020 FOR I = 1TO2000: NEXT
17630 PRINT"U"
17040 PRINT"#
                               HOOP CATCH
 17050 PRINT"DIESES SPIEL IST FUER
                                                            ZWEI PERSONEN MIT
                                                                                                 JOYSTICK SPIELBAR!"
 17660 PRINT"M VERSUCHEN SIE DEN
                                                         REIFEN MIT DEM KARREN
                                                                                                       ZU FANGEN !!!"
 17070 PRINT"M
                             VIEL SPASS !M"
17160 PRINT"BITTE WAEHLEN: "
17170 PRINT"MO- FUER SPIELERWECHSELNACH JEDEM DURCHGANG"
 17180 PRINT"M1 - FUER SPIELERWECHSELNACH JEDEM FEHLER"
17190 INPUTV
17200 FOKE845,V
17999 RETURN
```

Computerclub 64 Wien

Der Computerclub 64 ist ein seit Mai 1983 eingetragener Verein zur Verwendung und Benutzung des Computers. Seit der Gründung richten sich die Aktivitäten auf den Commodore 64 und allen dazu kompatiblen Geräten.

Aufgaben und Aktivitäten

Der 'Computerclub' besitzt eine vereinseigene Buchbibliothek, ein Eprom-Programmiergerät mit einem UV-Löschgerät, Originalprogramme mit Anleitungen und sonstiges notwendiges Zubehör.

Im monatlich erscheinenden Mitteilungsblatt 'CLUB 64' werden interessante Artikel veröffentlicht, Neuerscheinungen vorgestellt, Programme beschrieben, Tips und Tricks erklärt u.v.m. Alle Mitglieder haben die Möglichkeit, aktiv an

der Gestaltung mitzuarbeiten. Darüber hinaus können sie kostenlos Privatinserate aufgeben.

Um einen engeren Kontakt zwischen unseren Mitgliedern zu erreichen, werden regelmäßig Vereinstreffen - vorerst nur in Wien - abgehalten. Diese Meetings erfreuen sich großer Beliebtheit und sind überdurchschnittlich besucht. Dabei werden Probleme ausdiskutiert. eigene Programm- und Hardware-Entwicklungen vorgestellt, Sammelbestellungen organisiert; dem Einfallsreichtum und der Kreativität der Mitglieder sind dabei keine Grenzen gesetzt. Besonders interessant sind die einzelnen Sektionen - User Groups genannt. Zur Zeit gibt es drei solcher, die sich mit PASCAL, COMAL und MA-SCHINENSPRACHE befas.sen. Zweck und Ziel dieser Sektionen ist ein reger Informationsund Erfahrungsaustausch, sowie die Übermittlung von fundiertem Wissen.

Um jedoch den gesellschaftlichen Sinn nicht zu vernachlässigen, werden auch viele Freizeitaktivitäten zum Selbstkostenpreis angeboten.

Vom Sommernachtsfest, einer abenteuerlichen Rätselrallve bis hin zu einem Raubrittermahl erstreckt sich das breite Angebot. Aus diesen Gründen herrscht ein äußerst freundschaftliches Vereinsleben, bei dem jedoch nicht die 'Computerei' vergessen wird.

Kosten

Um dies alles zu verwirklichen. fallen natürlich hohe Kosten an (Porto, Kopien, Bücher,...). Daher müssen wir leider eine einmalige Beitrittsgebühr von Ös 50,- und einen jährlichen Mitgliedsbeitrag von Ös 350.- verlangen. Da diese Einnahmen in Summe gerade kostendeckend sind, freuen wir uns über jede noch so geringe Spende.

Für Wünsche, Anregungen und Anmeldungen wenden Sie sich bitte an:

Mag. Helmut Hackl 1030 Wien. Erdbergstraße 134/4/7 Tel.: 0222/73-87-722

1010 Wien, Lugeck 2/3/42 Tel.: 0222/53-28-50

PS: Sie wollen einen Computer, sind aber ein Laie und vom Angebot überfordert. Wir beraten Sie gerne, so gut wir können - auch wenn Sie noch kein Mitglied sind!

Impressum

Compute mit erscheint wöchentlich im: Roeske Verlag, Eschwege

Herausgeber: Raiph Roeske

Redaktion:

Ralph Roeske (Chefredakteur, verantwortlich) Gertrud Marx-Fischer (stellvertr. Chefredakteurin) Stefan Kaus, Thomas Morgen, Stefan Ritter, Gisela Schwellach

Freie Mitarbeiter:

J. Frank, H. Kinner, Th. Rother, V. Bock, E. Skorbier, J. Hofmeier, H. Henschke, G. Dahmen, J. Willmann, U. Aldinger,

Gestaltung u. Fotografie:

Renate Wells, Gerd Köberich

Herstellung: Roeske Verlag, Eschwege

Satz und Reproduktion: Roeske Verlag, Eschwege

Bruck:

Parzeller, Fulda

Inland (Gro8-, Einzel- und Bahnhofsbuchhandel), sowie Österreich und Schweiz:

Verlagsunion Friedrich-Bergius-Straße 7 6200 Wieshad Tel.: 06121/2660

Anfragen nicht an Vertrieb oder Druckerel, son-dern nur an den Verlag!

Anschrift:

Roeske Verlag Compute mit Fuldaer Straße 6 3440 Eschwege Tel. Sa. Nr. 05651/8558

Anzeigenleitung:

Roeske-Verlag, Eschwege Christian Widuch, Tel: 05651/8559

Erscheinungsweise:

Compute mit erscheint wöchentlich, Mittwoch

Anzelgenpreise: Bitte Mediaunterlagen anfordern

Alle in Compute mit veröffentlichen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Über-setzungen, vorbehalten. Reproduktionen jeder Art (Fotokopie, Microfilm, Er-

fassung in Datenverarbeitungsanlagen, usw.) be-dürfen der schriftlichen Genehmigung des Verlags. Alle veröffentlichte Software wurde von Mitarbeitern des Verlages oder von freien Mitarbeitern

Aus ihrer Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen Lösungen oder B zeichnungen frei von Schutzrechten sind.

© Roeske Verlag, Eschwege Redaktion "Compute mit"

Bezugspreise:

Einzelheft: 2.80 DM

Autoren, Manuskripte: Der Verlag nimmt Manuskripte und Software zur Veröffentlichung gerne entgegen.

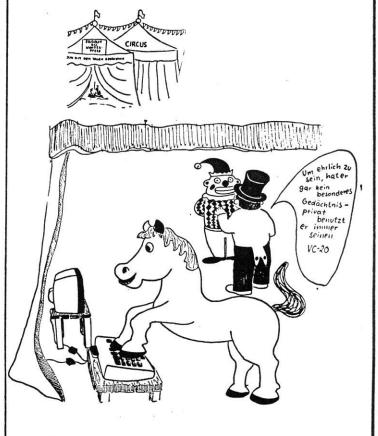
Bei Zusendung von Manuskripten und Software, erteilt der Autor dem Verlag die Genehmigung zum Abdruck und Versand der veröffentlichten Programme auf Datenträger.

Rücksendung erfolgt nur gegen Erstattung der Un-kosten. Zusendungen von Software zur Veröffent-lichung soll bitte folgendes enthalten:

inding soil otter orgendes entinater.

Kopierfähige Kassette oder Diskette mit dem Programm (Computer-Bezeichnung), von Drucker erstelltes Listing oder Serie von Bildschirmfotos (keine Schreibmaschinenlistings), evtl. Bildschirmfotos von einem Probelauf, ausführliche Programmbeschreibung. (Erklärung der Variablenliste, Be-schreibung des Bildschirmaufbaues, Farbe, Grafik

Für eingesandte Programmunterlagen kann keinerlei Haftung übernommen werden.



Uberweisungsprogramm

für den VC-20 mit mind. 8K

Das nachfolgende Programm läuft auf jedem VC-20 mit mindestens 8K-Erweiterung.

Eine tolle Hilfe für Privat- und Geschäftsleute, die häufig Überweisungsformulare ausfüllen müssen.

Das Programm ist voll menügesteuert und bietet überdies Schutz gegen Falscheingaben.

Bis zu 50 Dateien können angelegt werden; eine laufende Speicherplatzanzeige erleichtert die Übersicht. Zudem unterstützen Grafik und Ton den jeweiligen Vorgang.

Es folgt eine kurze Beschreibung der Funktionstasten:

F1: Mit Hilfe dieser Option werden auf Band gesicherte Daten in den Rechner geladen (Zeilen 230-390).

F2: Dientzur Abspeicherung laufender Daten auf Band (Zeilen 400-540).

F3: Eingabeoption; alle Eingaben werden seitenweise abgelegt (Zeilen 550-830).

F4: Suchen nach bestimmten Kriterien; es wird die komplette Seite angezeigt (Zeilen 840-1030).

F5: Löschen einer Seite oder einer kom-

pletten Datei (Zeilen 1040-1220).

F6: Ändern von Eintragungen (Zeilen 1400-1480).

F7: Druckerausgabe (Zeilen 1340-1390 und Zeilen 1490-2100).

F8: Ende (Zeile 210). Ändert man in Zeile 210 den Befehl "End" in "New", so wird der Speicher bei Anwahl dieser Option gelöscht.

Variablenliste:

Daten für den Bankkopf

bis: Bankleitzahl ba\$: Bankname p1\$: Postleitzahl st\$: Ort

Daten zur eigenen Person

na\$: Name

pl\$: Postleitzahl

\$1\$: Ort sa\$: Straße

kn\$: Kontonummer

Daten des Empfängers

u\$(s,1): Name u\$(s,2): Plz. Ort

u\$(s,3): Bankleitzahl

u\$(s.4): Kontonummer u\$(s,5): Bankname

u\$(s,6): Verwendungszweck 1

u\$(s,7): Verwendungszweck 2

Sonstiges

da\$: Datum be\$: Betrag

s oder I: Seite

Erklärung

dimu\$(50,7):ue = 5050 = Seitenzahl 7 = Speicheranzahl

Angaben für den Drucker

chr\$(15): Normalschrift chr\$(14): Großschrift

chr\$(10): Vorkommando für 16 chr\$(16): Gleiche Zeile

@ REM################ REM# COPYRIGHT

1984 REM# REM# THOMAS ROTHER #

REM################# 10 POKE36879,8:POKE36878,15:S=1

20 DIMU\$(50,7):UE=50 30 Z=0:PRINT"D\$

기의리 MENUE 제와F1별리 = LADEN" 40 PRINT"AN 50 PRINT"A marzes = SPEICHERN"

THE SEA = EINTRAGEN" 60 PRINT"N 70 PRINT"X 加級F4壁間 = SUCHEN" 80 PRINT"X marses = LOESCHEN"

90 PRINT"M **河湖F6週間 = AENDERN"** 100 PRINT"M maf7ma = DRUCKEN"

110 PRINT"X Marses = ENDE" 120 PRINT"X DIST"FRE(0) "BYTES FREE #"

130 GETA\$

IFA\$="m"THEN230 140 IFA\$="3"THEN400 150

160 IFA\$="5"THEN550

170 IFA\$="№"THEN840 180 IFA\$="Ю"THEN1040 190 IFA\$="Ю"THEN1400 200 IFA\$="Ю"THEN1340

210 IFA\$="#"THENPRINT"ING PROGRAMM BEENDET !!":END

220 GOTO130

230 PRINT"DA DATEN LADEN E"
240 PRINT"MCASSETTE EINLEGEN UND MAN DIE RICHTIGE STELLEMSPULEN"
250 PRINT"MMMMDANN '* DRUECKEN"

260 GETA\$: IFA\$<>"*"THEN260

270 OPEN1,1,0 280 FORA=1T050

290 FORB=1T07

300 INPUT#1,U\$(A,B)

310 IFU\$(A,B)="@"THENU\$(A,B)="":GOTO360

IFU\$(A,B)="4"THENU\$(A,B)="" 320 330 NEXTB

340 IFA=1THENPRINT" 2000 DATEN WERDEN GELADEN"

350 NEXTA

360 CLOSE1

370 PRINT" INSTRUMENT

380 SE=A

SDATEN GELADEN™"

ACHTUNG! Bei uns finden Sie gramme, z.B.: Flugsimulatoren, Dateifast alles für Ihren 🥕 C-20/64

Hardware:

Speichererweiterungen 8K-64K RAM, Moduladapter 2/3/5-fach, Recorder-interface, Schnell-Save Module, Toolkitmodule, 40/80 Zeichenkarten, Epromprogrammierer, Epromkarten, PIO IN/OUT Module, Internace, Joysticks, Paddle, und...und...und...

Kassetten, Disketten, Staubschutzhauben, Bücher, Bausätze, Resettaster, Alle Stecker, Bauteile, und...und...

Software:

programme, Krankheitsdiagnose, Biorhythmus, Lottoberechnung und Spiele...Spiele...Spiele...

Prüfen Sie unser Angebot der Tiefstpreise.

99 Schnell das neue Spitzeninfo anfordern, für 2 DM in Briefmarken. Garantiert 24 Std. Infoversand.

Händleranfragen erwünscht.



1000 Berlin 45

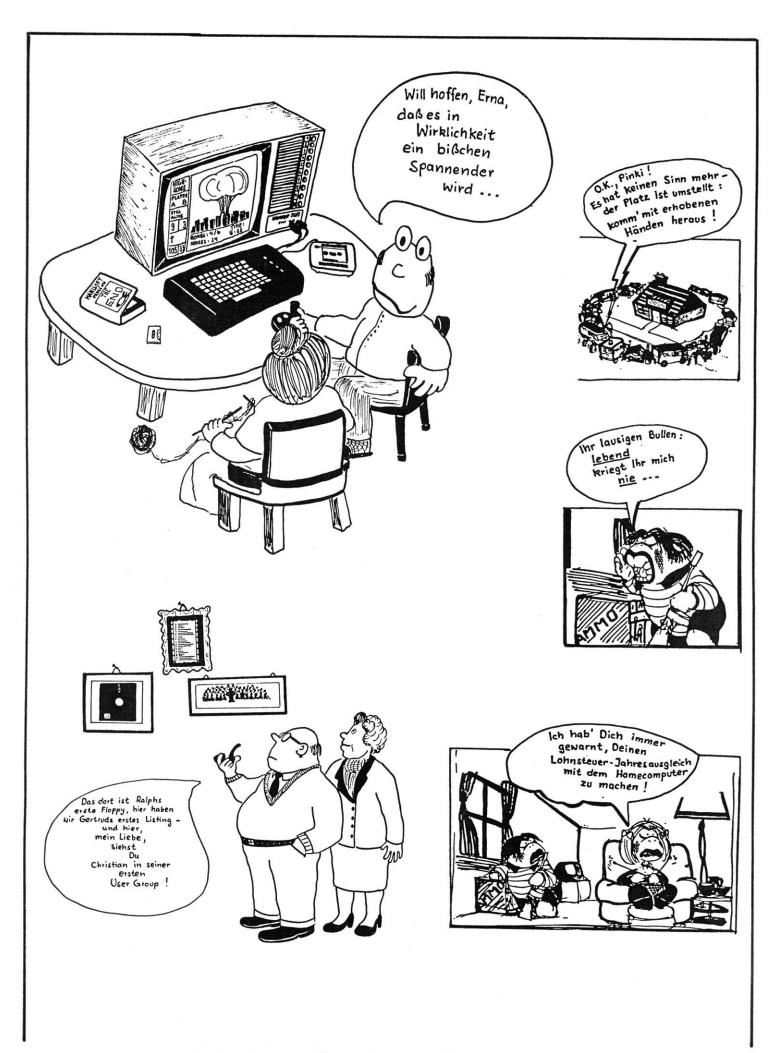


Roeske Verlag Fuldaer Straße 6 3440 Eschwege



```
390 POKE36876,200:FORQ=1TO500:NEXTQ:POKE36876,0:GOTO30
400 PRINT"⊐0 DATEN ABSPEICHERN ■"
 400 PRINT"DA DATEN ABSPEICHERN E"
410 PRINT"MCASSETTE EINLEGEN UND MAN DIE RICHTIGE STELLEMSPULEN"
  420 PRINT"MUMBENN FERTIG'*'DRUECKEN"
  430 GETA$:IFA$<>!*"THEN430
  440 OPEN1,1,1
  450 FORA=1TOSE
  460 FORB=1T07
  470 IFU$(A,B)=""THENU$(A,B)="4"
  480 PRINT#1,U$(A,B)
  490 NEXTB
  500 NEXTA
  510 PRINT#1, "@"
 520 CLOSE1
  36876.0
 540 GOTO30
550 S≃0
 560 S=S+1
 570 IFS>50THEN820
 580 IFU$(S,1)+U$(S,2)+U$(S,3)+U$(S,4)+U$(S,5)+U$(S,6)+U$(S,7)+U$(S,7)<>""THENGOT
 0560
 590 REM
 600 PRINT" TORIGODO DO DO DO DO DE PRINT" TORIGODO DO DO DE PRINT" TORIGODO DO DE PRINT" TORIGODO DE PRINT" 
                                                                                                                         Ø=MENUE";
 610 PRINT" # SEITE: "S"
610 PRINT MASELIE - S | 620 PRINT MASELIE - S | 620 PRINT MASE | 620 INPUT MAY | 1,0 | 630 INPUT MAY | 1,0 | 640 IFU$(S,1)="0"THENU$(S,1)="":GOTO30 | 650 PRINT MASELERIFT | 650 PRINT 
 660 INPUT"N";U$(S,2)
 680 INPUT"M";U$(S,3)
 690 PRINT "M MKONTONR.
700 INPUT"M";U$(S,4)
                                                                                      : 88"
 710 PRINT"TIMEN MBEI (BANK) : ""
 720 INPUT"X";U$(S,5)
 730 PRINT"N WVERWENDUNG.1:8"
740 INPUT"N";U$(S,6)
 750 PRINT"M #VERWENDUNG.2: ""
 760 INPUT"X";U$(S,7)
 770 PRINT
810 GOTO560
 820 PRINT" TOURS NUR 50 SEITEN"
 830 FORS=1T02000:NEXTS:G0T030
 840 PRINT"38
                                                           SUCHEN
 850 PRINT"XXX
                                                 SIE KOENNEN EIN
                                                                                                       M BELIEBIGES SUCH - M KRETIRIUN EINGEBEN. M"
 860 INPUTS$
870 Z=LEN(S$)
 880 FORS=1TOSE
 890 PRINT"TUNGUNUNUNNDATEI WIRD DURCHSUCHT"
 900 FORC=1T07
910 FORD=1TOLEN(U$(S,C))
920 IFMID$(U$(S,C),D,Z)=S$THENGOT0970
930 NEXTD
940 NEXTC
950 NEXTS
960 GOT01020
970 G$="B":PRINT"D$SEITE"S;:PRINT"E":L=S:GOSUB1230:L=0
1030 POKE36876,200:FORU=1T01300:NEXTU:POKE36876,0:GOT030
1838 PORE36876, 200: FORCE 1101380: NEX
1848 PRINT" INN LOESCHEN
1858 PRINT" INN SIE HABEN ZWEI
1868 PRINT" INN SAME = GANZE DATEI
1878 PRINT" IN SAME = EINE SEITE
                                                                                                         .
                                                                                                                   100
                                                                                                                                 MOEGLICHKEITEN:"
                                                                                                                                                 LOESCHEN"
1080 PRINT"MAN
                                                      a BITTE WAEHLEN ."
1090 GETA$
1100 IFA$="A"THEN1310
1110 IFA$="B"THEN1130
1120 GOTO1090
1130 E=0:PRINT"33
1140 PRINT"XXXXX
                                                                             LOESCHEN
                                                          WELCHE SEITE SOLL M
                                                                                                                                   GELOESCHT WERDEN": INPUT"XDDDDDD";E
 1150 IFE>50THEN1130
1160 PRINT"7385EITE"E
1170 L=E:G$="B":GOSUB1230
1180 INPUT"MAMMLOESCHEN (J/N) J###";A$
1190 IFA$<>"J"THENGOTO30
 1200 FORD=1TO7:U$(E,D)="":NEXTD:D=0
1210 PRINT"M #DATENSATZ GELOESCHT":POKE36876,200:FORY=1T0300:NEXTY:POKE36876,0:D
=Ø
 1220 GOTO30
 1230 PRINT"$MMMM";U$(L,1)
```

```
1240 PRINT"0";U$(L,2)
1250 PRINT"0";U$(L,3)
1260 PRINT"0";U$(L,4)
1270 PRINT"0";U$(L,5)
1280 PRINT"0";U$(L,6)
1290 PRINT"0";U$(L,7)
1300 IFG$="B"THEODES="":RETURN
1310 PRINT"TMMMMMSOLL DIE GANZE DATEI MGELOESCHT WERDEN (J/N)":INPUTA$
1320 IFA$="J"THENCLR:GOTO30
1330 GOTO30
1340 INPUT"TORROWELCHE SEITE";L
1350 IFL>50THEN30
1360 PRINT"∏#SEITE"L:G$≈"B":GOSUB1230
1400 PRINT"33
                           AENDERN
1410 PRINT"MANN WELCHER SEITE SOLL N GEF
1420 INPUT"MANNN";D:L=D:IFD>50THENGOTO1400
1430 G$="B":PRINT"D%SEITE"L:GOSUB1230:L=0
                                                       GEAENDERT WERDENM"
1440 INPUT"XXXXXAENDERN (J/N) JIMMI";A$
1450 IFA$<>"J"THENGOTO30
1460 FORS=1T07:A$(V,S)="":NEXT:S=D:G$="B":PRINT"]":GOSUB610
1470 PRINT"IMMUNN ADRESSE GEAENDERT . ::POKE36876,200:FORT=1T0300:NEXTT:POKE36
876,0
1480 GOTO30
1490 REM PRIVAT MIT
1500 BL$≕"BLZ.711 510 20"
1510 BA≸="SPARKASSE"
1520 P1$="8264"
1530 ST$="WALDKRAIBURG"
1540 REM PRIVAT OHNE
1550 KN$="123456"
1560 PL$="8264"
1570 S1$="WALDKRAIBURG"
1580 SA$="ADALBERT-STIFTER WEG 32"
1590 NA≸≃"THOMAS ROTHER"
1600 GOTO1920
1610 REM GESCHAEF.MIT
1620 BL$="700 100 80"
1630 BA$="POSTSCHECKAMT"
1640 P1$="8000"
1650 ST$="MUENCHEN"
1660 REM GSCHAEF. OHNE
1670 KN$="654321"
1680 PL$="8264"
1690 S1$="WALDKRAIBURG"
1700 SA$="RICH.-WAGNERSTR.57"
1710 NA$="WERNER ROTHER"
1720 GOTO1920
1730 PRINT"33
1740 PRINT"XXX
                      EINSCHALTEN"
1750 PRINT"MONING FORMULAR EINLEGEN":PRINT"M--
1750 PRINT"MUNUM FURMULHR EINLEGEN":PRIN
1760 INPUT"MUNUM E";DA$
1770 INPUT"MUNUMENN OK MSPACEE DRUECKEN"
1790 GETA$:IFA$<>"THEN1790
1800 PRINT"JUNUM BITTE WAEHLEN :"
1810 PRINT"
1820 PRINT"XX
                   ai∰ = PRIVAT MIT"
1830 PRINT"XXX $25 = PRIVAT OHNE"
1840 PRINT"XXX $35 = GESAEFTL.MIT"
1850 PRINT"DO SAM = GESAEFTL.OHNE"
1860 GETA$
1870 IFA$="1"THEN1490
1880 IFA$="2"THEN1540
1890 IFA$="3"THEN1610
1900 IFA$="4"THEN1660
1910 GOTO1860
1920 GOT01930
1930 OPEN2,4
1940 PRINT#2, CHR$(15); TAB(20); BL$
1950 PRINT#2,CHR$(14);TAB(5);BA$
1960 PRINT#2,CHR$(15);TAB(9);P1$;" ";ST$
 1970 PRINT#2,CHR$(10)CHR$(16)CHR$(48)CHR$(19);U$(L,1);
1980 PRINT#2,CHR$(16)CHR$(51)CHR$(63);U$(L,3)
 1990 PRINT#2,CHR$(15)TAB(3);U$(L,2)
2000 PRINT#2:PRINT#2,CHR$(15);TAB(3);U$(L,4);TAB(5);U$(L,5)
 2010 PRINT#2
 2020 PRINT#2,CHR$(10)CHR$(16)CHR$(48)CHR$(19);U$(L,6);
 2030 PRINT#2,CHR$(16)CHR$(51)CHR$(62)"**";BE$;"**"
2040 PRINT#2,CHR$(15)TAB(3);U$(L,7)
2050 PRINT#2,CHR$(10)CHR$(16)CHR$(48)CHR$(19);KN$;
 2060 PRINT#2,CHR$(16)CHR$(48)CHR$(60);NA$;" ";PL$;" ";S1$
 2070 PRINT#2,CHR$(15);TAB(20);SA$
 2080 PRINT#2:PRINT#2,CHR$(15);TAB(20);DA$
 2090 CLOSE2
 2100 GOT030
```



VC-Gunner

für den VC-20

Vertreiben Sie mit Ihrem Raumschiff die "SCHWUMMIES" aus Ihrem Territorium.

Nach dem Starten des Programmes folgt die Tastenerklärung, durch Drücken einer beliebigen Taste lädt das Hauptprogramm.

Nach erneutem Tastendruck kann's losgehen, doch Vorsicht bei Berührung der Wände! Es bleibt nur cirka 1 Sekunde, um der drohenden Gefahr auszuweichen.

```
1 REM **********
2 REM * VC/GUNNER *
3 REM **********
4 REM *CREATED BY
5 REM *HOLGER KINNER*
6 REM **********
10 POKE52,28:POKE56,28
20 POKE36879,40:PRINT"2"
30 FORY=38400T038663:POKEY-30720,160:POKEY,0:NEXTY
40 PRINT SOMO DEPARTMENT GUNNER "," PROPERTY
50 PRINT" BEEN BY HOLGER
60 PRINT"
                  KINNER"
65 PRINT" ERKLAERUNG ? "
70 GETA$: IFA$<>"J"ANDA$<>"N"THEN500
80 IFA#="J"THEN100
90 IFA$="N"THEN112
100 POKE36879.57
102 PRINT"
                  VC / GUNNER
104 PRINT" SCHIESSE DIE LAHMEN,
                                  ABER GEFAEHRLICHEN
                                                       SCHWUMMIES AB, BEVOR"
106 PRINT" SIE DAS NIEMANDSLAND ERREICHEN."
108 PRINT"M STEUERUNG: Q = OBEN
                                  WF = FEUER
                                             Z = UNTEN"
110 GETA$: IFA$= " "THEN110
112 PRINT MONOPORTEBITTE WARTE"
115 FORT=0T0511:POKE7168+T,PEEK(32768+T):NEXTT
120 READC: IFC = - 1THEN300
130 A=7169+8*C
140 FORT=0T07:READC:POKEA+T,C:NEXT:GOT0120
200 DATA00,000,000,000,248,127,255,031,255
202 DATA01,031,048,063,056,184,255,255,255
204 DATA02,252,002,255,007,000,000,240,255
206 DATA03,048,048,056,052,052,052,052,052
203 DATA04,103,101,101,101,101,101,101,101
210 DATA05,006,134,134,198,198,070,102,102
212 DATA06,112,088,088,092,084,084,086,086
214 DATA07,000,000,000,250,000,000,000,000
216 DATA08,255,194,252,000,000,000,000,000
218 DATA09,159,016,023,020,020,020,023,016
220 DATA10,240,008,204,036,068,076,136,016
222 DATA11,127,031,015,015,007,015,031,127
224 DATA12,255,255,255,180,064,247,255,255
226 DATA13,244,255,255,008,064,255,255,255
228 DATA14,101,229,255,179,024,255,229,101
230 DATA15,102,038,238,255,175,255,014,014
232 DATA16,118,082,083,235,255,255,080,080
234 DATA17,101,100,101,101,255,255,229,229
236 DATA18,252,024,240,000,246,255,000,000
238 DATA19,021,023,023,023,247,159,021,020
```

240 DATA20,112,192,000,128,252,239,192,192

```
242 DATA21,255,127,127,063,248,000,000,000
244 DATA22,255,255,255,184,060,031,014,007
246 DATA23,255,247,007,006,014,255,000,255
248 DATA24,052,052,052,052,054,063,016,207
250 DATA25,101,101,101,101,101,231,119,255
252 DATA26,006,006,006,006,006,006,134,199
254 DATA27,080,080,080,080,080,112,120,126
256 DATA61,101,101,101,101,101,100,103,119
257 DATA28,008,008,008,008,008,008,008,008
253 DATA29,000,000,000,255,246,004,220,248
260 DATA30,020,020,020,148,020,020,022,023
262 DATA31,001,051,126,255,255,126,051,001
264 DATA33,001,007,003,255,255,003,007,001
266 DATA39,160.208,040,040,020,020,018,015
268 DATA36,128,032,008,128,021,170,008,038
270 DATA37,192,113,058,060,030,255,063,063
272 DATA38,000,000,128,096,056,254,252,248
274 DATA42,039,028,062,107,127,127,062,000
276 DATA43,255,255,255,255,255,255,255
278 DATA35,145,036,154,093,028,074,148,145
280 DATA27,008,008,008,186,223,008,008,008
282 DATA29,000,000,000,107,189,000,000,000
284 DATA40,000,119,068,116,020,020,020,119
286 DATA41,000,118,085,085,086,086,085,117
287 DATA53,000,112,064,098,064,066,064,112
288 DATA60,080,080,080,080,080,080,120,124
289 DATA62,000,000,000,255,246,004,220,248,-1
290 DATA076,079,065,068,013,082,085,078,013
300 FORT=38400T038905:POKET,3:NEXTT
310 FORY=631T0639:READD:POKEY,D:NEXTY:POKE198,9:END
500 X=INT(RND(0)*7):POKE646,X:FORY=0T0100:NEXTY:GOT040
READY. -
Ø DIM F(17),U(17)
1 0=36878:M=255:L=7:K=0:BG=36879
10 POKE52,28:POKE56,28
15 POKE36869.255
20 F=0:POKERG,9:PRINT" INTO TO THE PARCET DE L'
30 PRINT " IDDEKLMNNOPQRSTG"
40 PRINT " DEBENUVWXYZ <=>+ "
50 GETA$: IFA$=""THENF=2:GOTO6050
80 REM INITIALISIERUNG
                             DER VAR.
97 FORY=22T0396STEP22:U(ZA)=Y:ZA=ZA+1:NEXTY
98 ZA=0:FORX=7744T08118STEP22:F(ZA)=X:ZA=ZA+1:NEXTX:F=1
102 VI%=7680:K1%=7901
103 K2%=7902:K3%=7903:PRINT"20"
104 PRINT" -+++++++ GUNNER ++++++++
106 FORT=VI%+462TOVI%+506:POKET,43:NEXTT
108 FORT=VI%+22TOVI%+462STEP22:POKET,43:NEXTT
110 FORT=V1%+43TOV1%+506STEP22:POKET,43:NEXTT
111 POKE8140,33:POKE7722,33:POKEBG,9
112 FORT=VI%+26T08124STEP22:POKET,28:NEXTT
114 FORT=VI%+29T08127STEP22:POKET,28:NEXTT
115 POKEK1%,36:POKEK2%,37:POKEK3%,38
116 Q=PEEK(197):POKEO,15:ZU=INT(RND(Ø)*5)+1
117 IFRIGHT$(TI$,1)>"1"ANDOO=1THEN5000
118 IFQ=48THENA%=-22:FORRU=1T0ZU:GOT0126
120 IFQ=33THENA%=22:FORRU=1T0ZU:G0T0126
122 IFQ=42AND00=0THENY=0:G0T0200
124 GOTO 150
126 K1%=K1%+A%:K2%=K2%+A%:K3%=K3%+A%:POKEO-1,128
128 IFPEEK(K1%)=43THENPOKEK1%,43:POKEK2%,43:POKEK3%,43:GOSUB6000
130 POKEK1%,36:POKEK2%,37:POKEK3%,38
132 POKEK1%-A%,32:POKEK2%-A%,32:POKEK3%-A%,32:POKEO-1,0:NEXTRU
150 X=INT(RND(0)*18)
152 H=0
154 IFPEEK (7730+H)=42THEN3000
```

```
156 H=H+22: IFH=374ANDPEEK(8104)(>42THEN160
158 GOTO154
160 POKEF(X),42:F(X)=F(X)-1:GOTO116
200 K4%=K3%+1
202 SH%=K4%+Y
204 IFPEEK(SH%)=42THENPOKEO,0:M=255:POKEO-1,0:GOTO2000
206 IFPEEK(SH%)=28THENPOKESH%,27:Y=Y+1:GOTO202
208 IFPEEK (SH%)=430RPEEK (SH%)=33THENSH%=SH%-Y-1:POKEO,0:M=255:POKEO-1,0:GOTO2020
209 GOTO4000
210 POKESH%,29:Y=Y+1:GOTO202
1000 K1%=K1%-A%:K2%=K2%-A%:K3%=K3%-A%
1002 POKEK1%,36:POKEK2%,37:POKEK3%,38:GOTO116
2002 T=0
2004 IFK3%=7705+U(T)THENF(T)=F(T)+1:POKESH%,35:GOTO2008
2006 T=T+1:GOTO2004
2008 SH%=SH%-Y-1
2010 IFL>0THENGOT04010
2011 IFL=0THENGOSUB4016
2012 IFPEEK(SH%+1)=430RPEEK(SH%+1)=42THENGOSUB4016:L=7:GOTO150
2013 IFPEEK(SH%+1)=27THENPOKESH%+1,28:SH%=SH%+1:GOTO2010
2014 SH%=SH%+1
2016 POKESH%,32:GOTO2010
2020 IFPEEK (SH%+1)=43QRPEEK (SH%+1)=33THEN150
2022 IFPEEK(SH%+1)=27THENPOKESH%+1,28:SH%=SH%+1:GOTO2020
2024 SH%=SH%+1
2026 POKESH%,32:GOTO2020
3000 POKEO, 15: FORT = 0TO30: Y = INT(RND(0) *11) +25
3002 POKEO-13,Y:POKEO-1,M:Q=Q+.5:M=128+T+Q
3003 X=INT(RND(0)*11)+7:POKE0-14,X:NEXTT
3004 POKEO-14,12:POKEO-13,38
3005 IFM(255THENPOKEO-1,M:M=M+0.1:GOT03005
3007 POKEO-1,0:POKEBG,62:PRINT""
3010 PRINT MINION YOUR SCORE = "SC
3012 IFSC>HSTHENHS=SC
3013 PRINT MINE HIGHSCORE = "HS
3014 PRINT MUMMA NOCH . ",, "MA EIN SPIELCHEN (J/N)"
3015 GETA$: IFA$<>"J"ANDA$<>"N"THENGOTO6050
3016 IFA$="J"THENSC=0:GOTO98
3018 SYS64802
4000 POKEO,10
4002 POKEO-1,M-Q
4004 Q=Q+5:GOTO210
4010 POKEO, L-K
4012 POKEO-1,220:K=K+.5
4013 IFK>7THENK=0:L=0
4014 GOTO2011
4016 POKEO-1,0:RETURN
5000 REM ABSCHUSS BEI RANDKONTAKT
5001 D=8138:E=7720
5002 IFD%=22THEN5050
5005 GOSUB5070:POKEE,31:POKEE+1,32
5010 IFW=1THENPOKEE,43:W=0:PI=0:GOTO150
5025 E=E-1:GOT05005
5050 GOSUB5070:POKED,31:POKED+1,32
5055 IFW=1THENPOKED,43:W=0:P1=0:GOT0150
5065 D=D-1:GOTO5050
5070 IFPEEK(D)=360RPEEK(E)=36THEN3000
5080 IFPEEK(D)=28THENPOKED+1,32:D=D-2
5085 IFPEEK(E)=43THEN00=0:W=1
5090 IFPEEK(E)=28THENPOKEE+1,32:E=E-2
5035 IFPEEK(D)=43THEN00=0:W=1
5100 RETURN
6000 K1%=K1%-A%:K2%=K2%-A%:K3%=K3%-A%
6005 IFPI=0THENTI$="0000000":00=1:D%=A%:PI=1
6010 RETURN
6050 MM=INT(RND(0)*7):POKE646,MM:ONFGOT03010,20
```



einzelnen Werte geboten. Drückt man nun eine Taste, erhält der SID-Chip einen entsprechenden Impuls, der im Rahmen der vorher festgelegten Werte gewandelt wird und gibt ihn direkt über den Lautsprecher aus.

Dies geschieht in Echtzeit und zumeist auf mehreren Stimmen gleichzeitig. Da man die Möglichkeit hat, den noch nicht vom Programm belegten Speicherplatz mit Einstellwerten und Tonfolgen zu füllen und später wieder aufzurufen. kann sich der Programmierer eine große Menge von Instrumenten und Begleitmelodien zusammenstellen.

Der Nachteil eines solchen Systems liegt darin, daß man einiges von Musik verstehen sollte oder zumindest eine Orgel spielen können muß.

Die Systeme sind perfekt, und für unter 100 Mark zu haben. Der große Preisunterschied zu professionellen Geräten und der Umfang an Fähigkeiten. die weit in das Profigebiet hineinreichen, machen diese Svsteme auch für professionelle Anwender sehr interessant.

Die zweite Gattung sind die Sound-Konstruktions-Programme ("Extended Synthesizer System" von Interface Age/"Music Construction Set" von Electronic Arts).

Diese Systeme simulieren keinen Synthesizer, sondern spielen eine vorher programmierte Notenfolge ab.

Das Verfahren läuft nicht in Echtzeit und ist somit für Profianwendungen ungeeignet.

Der Anfänger kommt jedoch auf Anhieb mit den Programmen zurecht, da die Programmierung trotz der Einfachheit des komplexen Systems leicht ist. Beim "Music Construction Set" kann die ganze Programmierung mit dem Joystick erfolgen.

Die Synthesizer spielen alle drei Stimmen gleichzeitig und da die einzelnen Stimmen mit verschiedenen Klang-Charakteren belegt werden können, lassen sich mehrstimmige Melodien meisterhaft wiedergeben.

System 1: "Simulation"

Der "Synthimat" von Data Becker gehört in die erste Kategorie der Synthesizer Programme.

Diese Synthesizer-Simulation dürfte das zur Zeit professionellste Programm auf dem Markt sein. Es kommt im typischen orange/weißen Data Becker-Ordner und hat einen Umfang von 75 Seiten. Das eigentliche Programm ist 35KB lang und hat folgende Besonderheiten:

- 8 Niederfrequenzoszillatoren zur Modulation der Tonfrequenz, der Filterfrequenz und der Lautstärke.
- zwei Tastaturen f
 ür Solo und Begleitung
- interne Speichermöglichkeit von 256 Registern (Klangeinstellungen)!
- ein Kanal zur Datenaufzeichnung direkt auf Diskette. Auf eine Diskette können neun verschiedenedene Musikstücke gespeichert und abgespielt werden.

Nach dem Laden meldet sich der Synthesizer mit einem Bildschirm, der sofort klarmacht, daß dieses Programm für Laien erst nach sorgfältigem Lesen des Handbuches nutzbar wird. Der Profi wird den Bildschirmaufbau jedoch schnell durchschauen und von den vielen Möglichkeiten, die dieses Programm bietet, begeistert sein. Mit der Shift-Taste läßt sich die Tastaturbelegung auf die Klaviertastatur aufblenden. Über die Funktionstasten kann man im Menü blättern. Die Tastatur ist sehr bedienerfreundlich belegt. Wir werden in einer unserer nächsten Ausgaben eine Hard-

ware-Bauanleitung zum Anpolyphonen Drücken der ":" und ":" Tasten umschalten.

die Zahl hinter "Reg" links neben der Funktionskontrollzeile.

Wenn man die gewünschte Reg.-Nr. erreicht hat, läßt man die Taste los und die gewünschte Registration wird aktiv.

Die Reg.-Nr. läuft von 0000-0255 hoch und fängt dann wieder bei 0000 an.

Das Register, das vor dem Drücken einer der beiden Tasten aktiv war, verschwindet. Um eine Einstellung von Synthimat zu speichern, be-nutzt man die "\$" Taste.

Mit dieser Taste lassen sich auch Register kopieren.

Da jedes Musikinstrument seine eigenen typischen Werte (Frequenz, Modulation) hat. und sich diese Werte im Register einstellen lassen, ist es also möglich, 255 verschiedene Instrumente gleichzeitig im Speicher zu haben und mit einem Tastendruck individuell aufzurufen.

Diese Fähigkeit macht das Programm zum besten, was man an Synthesizer-Simulationen bekommen kann.

Bezugsquelle: Data Becker, Merowinger Str. 30, 4000 Düsseldorf, Preis 99,-DM.

schluß eines Orgel-Manuals über den User Port veröffentlichen. Eine der auffälligsten Besonderheiten ist, daß der "Synthimat" 256 Register auf einmal im Speicher des Commodore 64 festhält. Das ist mehr, als alle handelsüblichen Synthesizer bieten. Man kann von einer Einstellung zur anderen durch

Parallel dazu verändert sich

spielt werden soll. Danach gibt man ein, auf welcher Stimme (eine Notenlinie entspricht einer Stimme) der Computer eine Note setzen soll. Man kann sich dabei an

alle möglichen Notenhefte und Partituren halten.

Nach Eingabe aller Notenwerte und Rahmeninformationen (Takt, Lautstärke, Geschwindigkeit), kann man einzelne Taktabschnitte probelaufen lassen oder das Ganze saven bzw. mit dem Editor verändern.

System 2 "Konstruktion"

Das "Extended Synthesizer

System" von Interface Age ist

ein System aus der Kategorie

tions-Methode. Es kommt im

Taschenbuchformat mit 50

seitiger Anleitung, die man wie

eine Klapptafel auf den Tisch

stellen kann. Das Konstruk-

tions-Prinzip beruht darauf.

daß man dem Computer eine

Notenreihe eingibt, und er

Auf dem Bildschirm erschei-

nen drei Notenlinien, und der

Computer fragt als erstes ab.

in welchem Takt die Musik ge-

diese dann abspielt.

Synthesizer-Konstruk-

Nach Eingabe von PLAY spielt der Computer das ganze Stück durch.

Das Handbuch ist sehr gut gemacht; auch der größte Anfänger auf dem Gebiet der Musikprogrammierung kann schon nach ein paar Seiten Lesens dreistimmig spielen.

Für den, der das Synthesizer-Spiel nicht zur Passion werden lassen will und sich nur an den klanglichen Möglichkeiten des Commodore 64 erfeuen möchte, ist dieses System zweifelsohne das bessere.

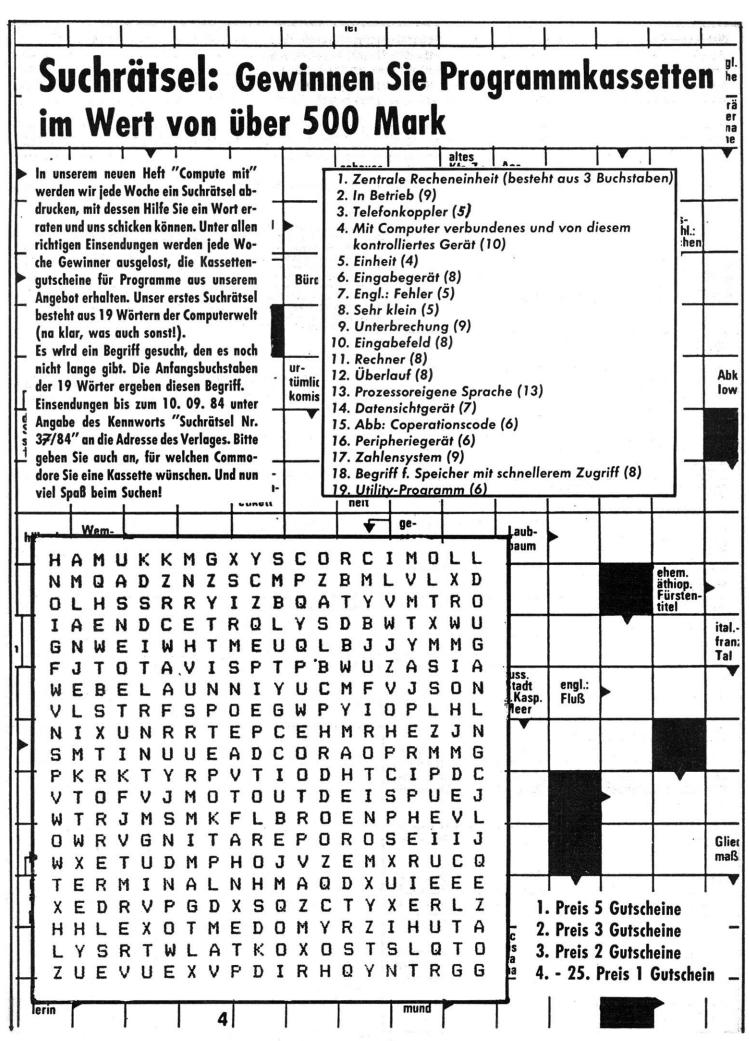
Die Einfachheit der Bedienung ermöglicht es auch unmusikalischen Leuten, Musikstücke zu schreiben.

Einziger Nachteil des Systems ist die fehlende Druckroutine, mit der man sich seine eigene Komposition ausdrucken lassen könnte.

Ansonsten ist es ein sehr schönes und narrensicheres Programm, welches auch optisch einiges zu bieten hat. Man erhält es bei Interface Age, Vohburger Str. 1, 8000 München 21, zum Preis von DM 138,-.



Serie wird fortgesetzt



Wahrscheinlich haben Sie bereits festgestellt, daß man die hochinteressanten grafischen und musikalischen Fähigkeiten des C-64 nur mit einer Basicerweiterung richtig nutzen kann. Und vielleicht haben Sie schon nach einer Basicerweiterung gesucht, die alle Anwendungsbereiche unterstützt. Falls Sie Anzeigen und Kataloge gewälzt haben, um das Optimale zu finden, haben Sie sicherlich auch festgestellt, daß es viel zu viel Werbung (Super, Sensation, schnell, komfortabel, ausgereift etc.) und viel zu wenig Informationen gibt. Aus diesem Grund verzichtemwir auf schöne Worte zugunsten harter Fakten, denn je mehr Sie über GBASIC 64 wissen, desto besser für uns.

GBasic 64 ist eine 16K Basicbefehlssatzerweiterung im Modul für den Commodore 64. Sie benötigt jedoch nur 8KByte RAM (30719 Bytes free), wofür eine spezielle Memory Banking Elektronik auf der Platine sorgt. Das Modul wird in den Modulschacht eingesteckt und ist beim Einschalten des Computers sofort betriebsbereit. Es kann über einen Basicbefehl (EXIT) hardwaremäßig abgeschaltet werden, so daß trotz eingestecktem Modul wieder der normale C-64 mit vollen 38K zur Verfügung steht. Durch Druck auf die eingebaute RESET-Taste kann es wieder eingeschaltet werden. Dadurch verlorengegangene Basicprogramme können durch den OLD-Befehl zurückgeholt werden. Das Modul befindet sich in einem schwarzen Kunststoffgehäuse mit Standfüßchen; die Resettaste ist auf der Oberseite eingelassen. Die Steckverbindung zum Computer ist vergoldet.

GBASIC bietet 95 neue Basicbefehle und zusätzliche Erweiterungen bestehender Kommandos. Es werden die Bereiche hochauflösende Grafik (HGR), Musik, Sprites, Toolkit, Extended Basic und Maschinensprache unterstützt.

GBASIC 64

GBASIC unterstützt sowohl die 64000- als auch die 32000-Punkte-Vierfarb-Grafik. Punkte, Linien, Kreise, Kreisausschnitte, Ellipsen und Vielecke können gezeichnet, gelöscht oder invertiert werden, ebenso kann auf gesetzte Punkte überprüft werden. Mit FILL lassen sich beliebige umrandete Flächen "ausmalen". Die Grafik kann mit dem normalen PRINT-Befehl beschriftet werden, wobei sich die Buchstaben in Breite und Höhe beliebig vergrößern lassen. Durch 3 völlig unabhängige, voll-wertige Grafik-Schirme kann man komplexe Grafiken, im Hintergrund erstellen und dann schlagartig sichtbar machen. Ausführungsgeschwindigkeit: Kreis, Durchmesser 100 Punkte, Berechnungsschrittw. 12 Grad = 0,175 Sek

Es lassen sich sog. Shapes (mit echten Diagonalen) frei definieren (mit räumlicher Tiefe) und in drei Richtungen strecken sowie um alle drei Raumachsen gedreht in parallelperspectivischer Ansicht darstellen (CAD-Darstellung ohne verdeckte Flächen).

SPRITES

Mit dem Befehl SEDIT ruft man den Sprite-Editor auf. Mit diesem kann man Multicolor- und einfarbige Sprites voll bildschirmeditieren, vergrößern/verkleinern, in alle Richtungen rollen, in der Farbe ändern, bewegen oder löschen. Das editierte Sprite ist nebenher ständig sichtbar.

Einfache Basicbefehle ermöglichen die Feststellung der Bildschirmkoordinaten eines Sprites, Farb-, Prioritäts-, Größen- und Positionsbestimmung, Kontrolle auf Spritekollision und Ausschalten des Sprites. Zusätzlich kann man eine automatische Überprüfung auf Spritekollisionen ins Basicprogramm einbauen, wie bei einem Zusammenstoß (z.B. 'Haus' und Mülleimer oder Rakete und Ufo) zu einer einstellbaren Programmzeile verzweigt und dann hinter den zuletzt abgearbeiteten Befehl zurückspringt. Der Befehl SNOV bewegt ein bis acht Sprites mit einstellbarer Geschwindigkeit von einer Bildschirmposition zu einer anderen. Während der Bewegung der Sprites läuft das Basicprogramm weiter bzw. es kann programmiert werden.

PLAY spielt ein dreistimmiges Musikstück beliebiger Länge (spezielle MUSIC-Programmiersprache), ohne Basic-Programme zu behindern. Weitere Musik-Befehle: VOL,ENVELOPE,WAVE,WIDTH,VOFF,SEFILT,FILTER,TUNE,SND

PROGRAMMIERHILFEN

LISTSCROLL erlaubt, ein Listing mit den Cursortasten hinauf- und hinunterzurollen. REN numeriert ein Programm neu durch, alle GOTOs, GOSUBs etc. werden mitverändert; auch Ausschnitte des Programms können einzeln umnumeriert werden.
Weitere Toolkit-Befehle: KEY,DISP,AUTO,FIND,DUMP,TRACE,DEL,OLD

Neben Standards wie IF..THEN..ELSE und REPEAT..UNTIL bietet GBASIC 64 die Möglichkeit, Unterprogrammen Namen zu geben. Diese Unterprogramme können dann z.B. mit GOSUB"Ausgabe" aufgerufen werden. Dies ist auch bei GOTO,ON..GOSUB,RESTORE und ON..RESTORE möglich. Der Befehl FUNCTION rechnet einen String aus: die Grundlage für Funktionszeichner und

Spreadsheets. Verwendung von Binär- und Hexadezimalzahen.

Die Extended Basic-Befehle: ELSE, REPEAT. UNTIL, LBL, LASTIF, PRINT USING, SWAP, INSTR, FUNCTION, FETCHS, IF, LINES, REPLS, INSTS, MULTS, VTAB, PAUSE, CASE ERR GOTO, POP, TRAC, MOD,BIT,EXOR,DOKE,DEEK,LOMEM,HIME,MERGE,BLOAD,BSAVE,HEX\$,BIN\$,DEC.

MASCHINENSPRACHE

Eingebauter Assembler/Disassembler mit Hexadezimal, Dezimal-, ASCII-, und Binär-Ein- und Ausgabe, Volles Screen-Editing, Sonderfunctionen: FIND (mit Joker), TRACE/Singlestep, MOVE/ RELOCATE, GO, LOAD/SAVE/VERIFAY. Berechnungen und Verwendung von Basic-Variablen. Breakpoints, Register anzeigen und verändern.

FLOPPY/Peripherie

Zur Unterstützung der VC 1541 Floppy stehen folgende Befehle zur Verfügung: DIR liest das Inhaltsverzeichnis, ohne das Basicprogramm im Speicher zu zerstören. DISK gibt ein Kommando an die Floppy aus (Formatieren, Löschen etc.) Mit ERR wird der Fehlerkanal der Floppy ausgelesen. DEV stellt die Standardgerätenummer um: LOAD"Name" lädt nach DEV\$ direkt von der Floppy. Alle Diskettenbefehle unterstützen auch die Floppies Nr. 9,10 und £1. JOY fragt die Joysticks an den beiden Ports ab. Der PDL-Befehl ermöglicht die Abfrage von 4 Paddles oder 2 Analogjoysticks über die A/D Wandler, und PENX und PENX kann man den Lightpen abfragen.

114 Seiten, deutsch, spiralgebunden und "das beste an Computerlekture, das ich in die Hand bekommen habe" (A.M. aus Traunstein).

Das sagt die Presse:
"GBasic erweist sich als die bisher leistungsfähigste Basicerweiterung. Einfache Handhabung -Modul rein, Computer an-, das unge-wöhnlich gute, fröhlich gelbe Handbuch und 95 durchdachte, neue Basicbefehle machen den Umgang mit dem C-64 zum reinsten Vergnügen." (RUN 9/84)

"Wer einmal in den Genuß dieser Befehlserweiterung gekommen ist, möchte sich nur schwer wieder von ihr trennen." (Computer Praxis 8-9/ 84)

"Angesichts der großen Zahl von Spezial-Grafikerweiterungen erwartet man von einer Allround-Erweiterung nur einen schlechten Kompromiß. Um so positiver überrascht hier GBASIC: eine große Anzahl wohldurchdachter Befehle, drei Grafikschirme, hohe Ausführungsgeschwindigkeit." (HCR 4/84)

"Die Befehle und Möglichkeiten, die GBASIC 64 hier bietet, gefielen mir so ausgezeichnet, daß ich mir heute das Arbeiten ohne sie nicht mehr vorstellen kann." (Zum Thema Toolkit in Computer Kontakt 8-9/84)

Anschauen können Sie sich GBASIC auf der CFA in Frankfurt vom 6.-8.9., Stand 322.

Bitte einsenden an: OMIKRON Software, Erlachstr. 15, 7534 Birkenfeld 2, Ruf 07082/5386

Hiermit bestelle ich:

- GBASIC 64 mit Handbuch und Demoprogrammen zu DM 259,-
- O Handbuch vorab zu DM 20,-
- O per Nachnahme
- O Schein/Scheck liegt bei
- Ich besitze O Disk

Unterschrift

BIETE AN HARDWARE

Soft und Hardware für VC-20 + 64

Akustik-Koppler,
Doppellauf-Floppy,
Speichererweiterung,
40/80 Zeichenkarte und Bustreib.

für 1541, macht Ihre Floppy 8 x

schneller beim Einlesen. Katalag
anfordem bei

Norbert Flesch, Lippspringerstraße 14, 4650 G E L S E N K I R C H E N

20209/395447

 Super Joystick Quickshot II
 DM 39,50

 für VC-20/C-64 und Atari VCS
 Beset-Taster für VC-20/C-64
 DM 10,

 5,25 Zoll Disketten
 10 St. DM 56,

 Mignon NC-Akkus
 10 St. DM 29,

 Leicht, 8752 Mainaschaff,
 206021/74704

● Spectrum ● Spectrum ● Spectrum ● Erw. a. 48 K 89,- DM, 80 K 189,- DM prog. Joyst. Intf. 110,- DM, Joyst.Interf. 53,- DM dK'Keybord 188,- DM Fuller FDS Keybord 238,- DM Light Pen 84,- DM Floppy System lieferbar. Info anfordern, Meyer, Rahserstraße 58, 4060 Viersen, ■02162/22964 Händleranf. erwünscht

Verkaufe VC-20 mit Supersoftware 202762/2911 Preis nach Vereinbarung

Akustikkoppler, Schnittstelle und Telefonmodem für **C-64.** Anfrage oder Prospekte bei N. Flesch, Lippspringerstraße 14, 4650 G E L S E N K I R C H E N **TO 209/395447**

TAUSCH

Tausche Software (Zaxxon) für VC-64
208226/454 ca. 180 Spiele

BIETE AN SOFTWARE

CBM 64 Brandney aus Amerika

Summergames, Strippoker, Dallas, Adventure, Doodle, Slot Light, Curs-Aerobicdancing + weitere 300 Games auf Disk und Cass. Liste á 3,- DM an Holland CMB Club, Postbus 390, 6900 AA Zevenaar Holland

C-64-Superprogramme abzugeben oder zu tauschen. Gratisliste bei Postlagernd 058542B, 7900 Ulm/Do.

Spiele für C-64 auf Kassette, z.B. Armadeddon, Hobbit und vieles mehr bei Schreibwaren-Gründl, Franziskanerstraße 14, 8000 München 80, Direkt oder Versand. Liste gegen -,80 Pf.!

VC-64 Datasette Joystick + 64 intern für 650,- DM zu verkaufen. *****TO681/54935*** ab 17 Uhr

Riesenauswahl Supergames für VC-20 ab 2,- DM. Liste anf. (1,- DM) bei Stupid Software, Mozartstraße 1, 6729 Woerth

jedes Programm eine Kein langes Suchen mehr. Schnell. Jeweils nach Länge der Programme. C-10 = 1,50 per/Stck.C-20 = 1,60 per/Stck. 111 C-30 = 1,70 per/Stck. 111 DM 3,50 Porto. Ab DM 30,- frei! Besonders aünstige Mengenrabatte ab DM 75-5%; DM 100-8%; DM 150-12% DM 200-15%. Bei Vorkasse 3% Skonto. Ausland: Nur Vorkasse + plus 4,50 DM Jetzt gelich bestellen. Tag + Nacht. Anrufbeantworter T040/641 1981 C. Jensen, Fahrenkrön 49, 2 Hamburg 71 ******

KONTAKTE

VC-20 ÖSTERREICH VC-20 Gratis Info bei P. Martin, Quellenstraße 74/20, 1100 Wien

VERSCHIEDENES

Basic-Kurs VC 20 + VC 64

Kompakt-Kurs I + II Teil mit Kassette zu verkaufen. Information: Rolf Freitag, Gneisenaustraße 87, 4600 Dortmund 1 **20231/825826** oder gegen

80 Pfennig Rückporto

AUCH KLEINE ANZEIGEN BRINGEN GROSSE ERFOLGE — IN'

Inserentenverzeichnis

Dynamics	16
Friwa	35
Görlitz	33
Idee-Soft	33
Jeschke	13
Mükra	52
Omikron	63
Seucan	45
Siren	11
TeWi-Verlag	27
Völzke	48
Wicosoft	7,55

Auftrag für Gelegenheitsanzeigen in Compute mit

An Compute mit Fuldaer Straße 6 Postfach 629 3440 Eschwege

Unter der Rubrik "Kleinanzeigen"veröffentlichen wir Gelegenheitsanzeigen für Verkaufsangebote, Kauf- und Tauschgesuche,
Kontaktaufnahme bzw. Erfahrungsaustausch usw.

Preise für "Kleinanzeigen": Private Kleinanzeige je Druckzeile 5,- DM inkl. MwSt. Chiffregebühr je Anzeige 10,- DM.

Gewerbliche Gelegenheitsanzeige je Druckzeile DM inkl. MwSt. (dürfen nicht unter Chiffre erscheinen).

								7.1		11							_	A	bo.•	Nr.	_				_	_	_
Unterschrift		1	ch	zał	nle	sofo	ort i	nac	h R	ech	nun	gse	rha	lt.			-	D	atur	n				-		_	
lch wünsche folg	ene	den	Te	xt :	zu v	/erč	ffe	ntlic	hen	ı:																	
Ш	L	L	L	1	ı	1	1	1	1	l	1	L	_	1	L	1	1	L	L	L	1	L	T	1	1	T	l
1111	L	L	1	1	1	1	Ĺ	1	1	Ĺ	1	1	1	L	1	1	1	L	1	L	1	L	L	1	1	T	1
1111	L	L	L	L	1	1	1	1	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	L	L	1	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	L	1	1	1	1	1	1	1	_
1111	L	L	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	L	L	1
1111	L	L	L	L	1	1	1	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	L	L	L	1	L	1	1	L	1	1
	L	L	L	1	T	1	1	1	L	1	1	1	L	1	1	1	1	1	1	L	1	1	1	1	1	1	1
1111	L	L	L	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I	1	1	1	1
1111	L	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	İ	1	I	1	1	1	1	1	1	1
1111	1	1	1	ī	ı	1	1	ı	1	ī	ī	ī	- 1	1	1	1	ī	1	1	ī	1	ī	1	ī	1	1	1

suche | Hardware

biete an | Hardware

☐ Tausch

☐ Kontakte

suche
Software

biete an
Software

☐ Versch.

☐ Chiffre

rdik lennzielle

eguzierte

Preise

Stark

reduzierte

Stark reduzierte Preise +++STOP+++ Stark reduzierte Preise +++STOP+++ Stark reduzierte Preise++

Bestellen bei:

WICOSOFT, Nordstr. 22, 3443 Herleshausen

Bitte benutzen Sie unsere Bestellkarte

Der Fluch-des Pharao/ Ein deutsches Adventure

auf Kassette und Diskette

Neue deutsche Programme für den VC-20 und C-64 können Sie ab nächsten Monat beziehen. Bitte benutzen Sie unsere Bestellkarte auf der Umschlagseite. Weitere 250 Programme finden Sie im unserem Katalog (Schutzgebühr 3,- DM). Bitte anfordern bei:

Kassette 19,50 DN Diskette 25,00 DN WICOSOFT

Christian Widuch: Nordstraße 22 3443 Herleshausen Tel. 05654/6182