

Das erste und einzigartige SOFTWARE-MAGAZIN

Die aktuelle Ausgabe gibt's jetzt überall

SM aktueller software markt

Die Computer-Software-Fachzeitschrift

AAARGH! - EIN
GEFUNDENES
FRESEN
FÜR ...?
ALLES, WAS ES ZU
DIESEM SPIEL ZU
SAGEN GIBT

NEU!
- SOFTWARE
BIBLIOTHEK

JETZT
KÖNNEN
ALLE TOP-HITS
GESAMMELT
WERDEN

PRIMA
SACHE
ORIGINAL
SPIELHALLEN
AUTOMAT ZU
GEWINNEN

AMERIKA
SPORT-
SPIELE DER
EXTRA-KLASSE
SOFTWARE-HITS
AUS DEN USA

ROGER DEAN
POSTER

Die umfangreiche
Information
des
Software-Marktes

- 132 Seiten Programme im Test
- der Software-Markt auf einen Blick
- speziell gesuchte Software kann direkt beim Hersteller bestellt werden
- für alle Anwender von Heimcomputern

Die Computer-Software-Fachzeitschrift

und Vorstellungen

Nr. 7 / Juni/Juli 1988 ÖS 5,50 / Sch. 6,50 / DM 6,50

Ausgabe 8/88

3,80 DM · 33 öS · 3,80 sfr

ISSN 0179-6720

Compute mit

VC-64, C-16/116, plus 4, + CPC Schneider

8/88

Unabhängiges Commodore- & Schneider-Magazin

Ausgabe
August
Inhalt

Super-Sound:
Der C-64 als
Stereo-Sound-
Maschine S. 3

Ooze:
Das zur Zeit
beste
deutschsprachige
Adventure S. 6

Im Blickpunkt:
Freeware aus
Ungarn S. 7

Super-Kopierer:
Neue Programm-
versionen
im Test S. 9

Sprachausgabe:
Ihr Computer lernt
Lachen, Sprechen
und Schreiben
S. 11

Kurs:
Userport-
im Selbstbau S. 51

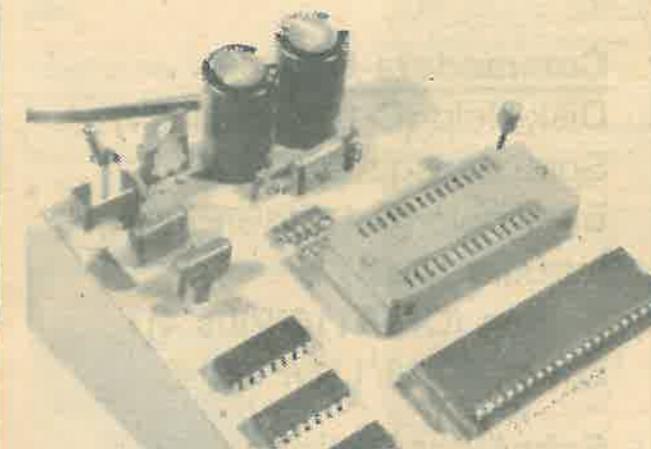
Brennen mit dem Plus 4

Egal, ob Änderungen am Betriebssystem gewünscht oder Programme als Module benötigt werden, am Eprom-Brenner kommt kein

ernsthafter Computerfan vorbei.

Mit dem Brenner der Firma Jürgen Braunroth gibt es jetzt endlich auch einen für den

"Kleinen" von Commodore. Mit dem Brenner erlebt der Computerbesitzer ein brauchbares Gerät zum Programmieren aller Eproms der Typen 2764 bis 27256. Zum Lieferumfang gehören der Prommer, die Steueroftware und eine ausführliche sechsseitige Anleitung.



Der Eprombrenner der Firma Braunroth

Die Firma Braunroth bringt demnächst auch eine Eprombank auf den Markt. Wir haben eine solche bereits bestellt und werden Ihnen in der nächsten Ausgabe auch über diese sinnvolle Ergänzung einen Testbericht liefern. Auch sollten sich Interessierte nicht unseren im nächsten C-16 Sonderheft beginnenden Kurs 'Eprombrennen - leicht gemacht' entgehen lassen.

Bericht auf Seite 5

Hacker, aufgepaßt!

Echte Hacker werden sich vielleicht noch an das Programm HANS (Hans Hackers Network Service) erinnern. Dieses Programm stellte damals eine echte Sensation dar. Es war damals das einzige C64 Terminalprogramm, welches über eine echte Hacker-Programmiersprache verfügte.

Seit kurzem gibt es nun einen Nachfolger. DIANE nennt sich das neue Programm. DIANE steht für DIALING NETWORK ENCOUNTER und baut auf

dem Befehlsumfang von HANS auf. Die Programmiersprache mit dem lustigen Namen SHIT ist auch bei DIANE der Hauptbestandteil des Programms. Verbessert wurde allerdings die Bedienungsfreundlichkeit und der Speicherplatzbedarf. Nicht zu vergessen ist auch die starke Preissenkung von 128 auf 64 DM, immerhin 50% Ermäßigung. Als Grund für diese radikale Preissenkung gibt der Hersteller die Einstellung der kostspieligen Werbekampagne sowie

den Verzicht auf den Kopierschutz an. In der Tat ist eine solche Werbekampagne bei DIANE nicht notwendig, denn die Leistungen dieses Programmes sprechen für sich.

Auf einen Kopierschutz konnte verzichtet werden, da DIANE über ein 170 Seiten starkes Handbuch verfügt. Ohne dieses Handbuch läßt sich das Programm nur zu einem Bruchteil ausnutzen.

Bericht auf Seite 4

Compute mit

EDITORIAL

Liebe Leser,

unsere Ankündigung, daß die Compute mit bereits ab dieser Ausgabe mit Diskette im Handel erhältlich ist, hat sich als vorschnell erwiesen. Bei der Realisierung sind unerwartete Schwierigkeiten aufgetreten, die das Projekt verzögern. Sobald das Vorhaben nun wirklich in die Tat umgesetzt werden wird, werden wir Sie dies natürlich früh genug wissen lassen.

Wir haben uns mächtig ins Zeug gelegt, und es ist wieder einmal eine informative, bunte und hilfreiche Compute mit entstanden. Sie sollten sich daher trotz Sommer- und Urlaubszeit nicht davon abhalten lassen, die Ausgabe ausgiebig zu studieren. Auf dem Softwaremarkt haben wir interessante Neuerscheinungen für Sie entdeckt und natürlich gleich getestet. Einige dieser neuen Produkte wurden von vielen Lesern schon lange sehnlichst erwartet, so z.B. der Eprombrenner für den Plus4, das neue Hackerprogramm oder das Sound-Modul. Weiterhin gibt es interessante Tips und Tricks, die die Kommunikation mit dem geliebten Computer erleichtern, neue Spiele usw.. Besonders gut gefallen haben mir die Sprachausgabe-Listings. Diese kann man leicht in eigene Programme einbauen und so erstaunliche Effekte erzielen. Auch unsere Bauanleitung für einen Userport sollten Sie sich nicht entgehen lassen.

Mit freundlichen Grüßen

Volker Lohrengel
Chefredakteur

IMPRESSUM

„Compute mit“
ISSN 0179-6720
erscheint monatlich in der
Tronic-Verlagsgesellschaft mbH, Stadt 35
3440 Eschwege, Tel. 0 56 51 / 3 00 11

Herausgeber:
Axel Gredé

Chefredakteur:
Volker Lohrengel

Redaktion:
Frank Brall, Ottfried Schmidt, Martina Strack,
Michael Suck

Druck:
Druckhaus Dierichs Kassel, Frankfurter Str. 166,
3500 Kassel

Satz:
Uwe Siebert, Fred G. Höffmann

Vertreib
Inland (Groß-, Einzel- und Bahnhofsbuchhandel) sowie
Österreich und Schweiz:
Verlagunion
6200 Wiesbaden
Friedrich-Bergius-Str. 20
Telefon: 0612/2660

Erscheinungsweise:
Erstverkaufstag von „Compute mit“
jeweils Mitte des Monats.

Bezugspreis:
Einzelheft 3,80 DM
Abonnement: Inland 42,- DM im Jahr (12 Ausgaben)
Ausland (Europa): 52,- DM
(Die bei uns zu beziehenden Datenträger sind im Be-
zugspreis des Heftes nicht eingeschlossen.)

Programmableitung:
Montag + Freitag von 14 - 16 Uhr Tel. (0 56 51) 3 00 13

Software-Service: Linda Bornscheuer

Urheberrecht
Alle in „Compute mit“ veröffentlichten Beiträge sind ur-

heberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen, vorbehalten.

Reproduktion jeder Art (Fotokopien, Microfilm, Erfas-
sung in Datenerarbeitungsanlagen usw.) bedürfen der
schriftlichen Genehmigung des Verlags. Alle veröf-
fentlichte Software wurde von Mitarbeitern des Verla-
ges oder von freien Mitarbeitern erstellt.

Aus ihrer Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen Lösungen und Bezeichnun-
gen frei von Schutzrechten sind.

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

Sollte keine andere Vereinbarung getroffen sein, so ge-
hen wir davon aus, daß Sie mit einem Honorar von
120,- DM pro abgedruckte Seite einverstanden sind.
Bei Zusendung von Manuskripten und Software erteilt
der Autor dem Verlag die Genehmigung zum Abdruck
und Versand der veröffentlichten Programme auf Daten-
trägern. Alle Einsendungen müssen frei von Rechten
Dritter sein. Dies muß mit der Unterschrift des Einsen-
ders bestätigt werden.

Mitglied der Informationsgemeinschaft
zur Feststellung der Verbreitung von
Werbeträgern e.V. (IVW)

Zusendungen von Software zur Veröffentlichung sollen
folgendes enthalten:

Kopierfähige Kassette oder Diskette mit dem Programm
(Computerbezeichnung nicht vergessen), von Drucker
erstelltes Listing (keine Schreibmaschinen-
listings!), evtl. Bildschirmfoto oder Hardcopies mit De-
monstrationsbeispielen und ausführliche Programmbe-
schreibung (Erläuterung der programmtechnischen Be-
sonderheiten, Spielvorausberechnung). Für einge-
sandte Programmunterlagen kann keine Haftung über-
nommen werden.

Anzeigenpreise:
Bitte Mediaunterlagen anfordern.

Anzeigleiter:
Hartmut Wendt,
Stadt 35, 3440 Eschwege

Telefon: 0 56 51 / 3 00 11
Telefax: 0 56 51 / 3 00 14

Rücksendung erfolgt nur gegen Erstattung der Kosten.

Stereosound	3
Diane, speziell für Hacker	4
Eprombrenner für den Plus 4	5
Super Trolley	5
Ooze	6
Freeware aus Ungarn	7
Neues von Goldmark	9
Gewinner des RÄTSEL-Els	15
Userport im Selbstbau	51
Klartexttabelle	53
Leserecke	54
Kleinanzeigen	57
Software-Service	61

Commodore-Listings	11
Disk-Help (C-16/116/Plus4)	11
Sprachausgabe (C-64)	11
Big Apple (C-16/116/Plus 4)	15
Intruder (C-64)	22
Sedam (C-16/116/Plus 4)	35
Zonex (C-16/116/Plus 4)	39

Schneider-Listings	10
Style-Zeichensatz (CPC 464/664/6128)	10
Bomb-Pac (CPC 464/664/6128)	44
Checksummer CPC (CPC 464/664/6128)	56

Erweiterung: Stereo-Modul
System: C-64
Preis: 138 DM
Hersteller/Bezugsquelle:
KBL-Elektronik Konrad Blass,
Müllerstr. 28, 8500 Nürnberg
80

Schon oft hat sich der C64 als ein ideale Sound-Maschine erwiesen. Die Sound-Qualitäten dieses Rechners werden eigentlich nur von Systemen wie Amiga oder Archimedes übertragen. Zu verdanken hat der C64 diesen Umstand dem eingebauten Soundchip SID. Obwohl der SID zu den leistungsstärksten Soundchips gehört, hat er doch den Nachteil, daß kein echter Stereo-Sound erzeugt werden kann. Zwar verfügt der VIC über drei Tonkanäle, jedoch sind diese intern verbunden und werden nicht extern nach außen geführt.

Allerdings hat sicherlich auch der Hersteller dieses Manko erkannt und deshalb eine Buchse für externe Verstärker vorgesehen. Über einen externen Verstärker dürfte sich auf diese Weise ein wirkliches Sounderlebnis ergeben. Aller-

Um dieses Manko zu beseitigen, bietet die Firma KBL-Elektronik seit kurzem ein Stereo-Sound-Modul für den C64 an. Gespannt, wie das Problem gelöst wird, habe ich mir ein Exemplar zukommen lassen.

Die Lösung sieht ganz einfach aus. Das Stereo-Sound-Modul verfügt über einen eigenen SID, der parallel zum eingebauten arbeitet.

Geliefert wird das Ganze in einem einfachen Modulgehäuse, das, wie sollte es anders sein, in den Expansionport gesteckt wird. Weiterhin gehören zum Paket zwei formschöne Mini-Lautsprecherboxen und ein Netzgerät. Natürlich benötigt man auch Software, um das Ganze anzusteuern. Auch diese wird auf Kassetten oder auch auf Diskette mitgeliefert.

Neben einigen kurzen Demo-
Programmen wird auch ein di-
gitalisierter Supersound mit-
geliefert. Leider zeigt unsere

Stereosound auf dem C-64

dings sollte man auch in diesem Fall ein anderes Netzgerät verwenden. Ich hoffe, daß der Hersteller noch einmal überprüft, ob er nicht ein besseres Netzgerät ins Angebot aufnimmt.

Die Programmierung gestaltet sich relativ einfach. Der eingebaute SID wird wie üblich programmiert und besitzt auch weiterhin die Basisadresse 54272(\$D400). Der neue SID besitzt jetzt die Basisadresse 57088 (\$DF00) und läßt sich genauso programmieren wie der eingebaute. Wenn in einem Basic-Programm alle Soundregister auf eine Basisadresse bezogen werden, kann man durch Ändern der Basisadresse den Kanal wechseln. Die Programmierung ist also äußerst einfach, wobei bereits

vorhandene Sounds relativ schnell umgeschrieben werden können.

Für alle Sound-Freaks dürfte das Stereo-Modul sicherlich eine Alternative zu einem teureren Rechner sein. Entschließt sich der Hersteller die bisherigen Nachteile zu beseitigen, so bekommt man eine qualitativ gute Hardware. Der Preis für diesen Luxus beträgt 138 DM und liegt damit im Bereich des Erträglichen.

Frank Brall

Positiv:
Einfache Programmierung,
echter Stereo-Sound, Anschluß
für Verstärker und Tonquelle.

Negativ:
Netzbrummen durch unstabili-
siertes Netzgerät



Stereomodul, Netzteil, Lautsprecherbox, Software

Compute mit

DIANE - Das intelligente Hackerprogramm

Bericht von Seite 1

Programm: DIANE
System: C64
Preis: 64 DM
Hersteller/Bezugsquelle: Computer-Video-Arts, Gunther Eysenbach, Schwedlerstraße 37, 8520 Erlangen

DIANE ist speziell für die echten Hacker entwickelt worden. Hacker haben die Angewohnheiten, daß sie Mailboxen aufspüren und Passwörter zu knacken versuchen. Besonders das Durchdringen von sogenannten Passwort-Sperren gehört zu den beliebtesten Hackeraktivitäten. Bei dieser Aufgabe entstehen für den Hacker immer wiederkehrende "Routinearbeiten", die oft wochenlang aufhalten. Um den Hacker nun von dieser "Arbeit" zu erlösen, hat man das Programm DIANE entwickelt.

Über die Programmiersprache SHIT lassen sich sogenannte Hacker-Algorithmen programmieren, wodurch das Hacken praktisch vollständig automatisiert werden kann. Die Programmiersprache ist so flexibel, daß sich das Programm praktisch bei allen nur erkennlichen Mailboxen und anderen ONLINE-Systemen einsetzen läßt. Automatisch werden tausende von Passwörtern ausgetestet. Da Passwörter oft aus simpelen Namen oder sonstigen Bezeichnungen bestehen, arbeitet das Programm mit einer Passwort-Datei. Bis zu 100 Dateien mit jeweils 300 Einträgen können von dem Programm verwaltet werden. Im Lieferprogramm sind bereits eine ganze Reihe nützlicher Passwort-Dateien enthalten. Der Hersteller versichert, daß

für 139 DM erhält man sogar DIANE inclusive einem echten Modem. Es muß jedoch erwähnt werden, daß es sich hier um ein Modem ohne FTZ-Nummer handelt. Dieses Modem darf also nicht am öffentlichen Postnetz betrieben werden. Aber ich glaube, die Hacker kennen sich mit den Postvorschriften und den Datenschutz besser aus als jeder andere.

Im Gegensatz zu HANS verfügt DIANE auch über zahlreiche neue Einstellungsmöglichkeiten im Systemmenü. So lassen

mit dem vorhandenen Wortschatz etwa 50% aller PASSWORT-Schutzverfahren geknackt werden können. Ein anderer Programmteil von DIANE beschäftigt sich mit dem Aufspüren von Mailboxen. Auch dieser Programmteil arbeitet vollautomatisch, es können über Nacht ganze Ortsteile nach einer MAILBOX abgesucht werden, ohne daß das System betreut werden muß. Das Prinzip ist einfach. Man gibt einige Ziffern vor und läßt den Rest durch den Computer erzeugen. Der Computer ruft nun jede Nummer nacheinander an und prüft, ob die Gelegenstation mit einem Antwortton (CARRIER) reagiert. Wenn ja, so wird die Nummer notiert und die nächste Nummer angewählt. Allerdings müssen für diese Mailbox-Suche zwei Bedingungen erfüllt sein. Erstens muß der Betreiber über ein hohes Taschengeld (Telefongebühren) verfügen und zweitens über ein Modem. Letzteres ist ebenfalls über die Firma Computer-Video-Arts erhältlich.

Vorteilhaft ist auch der Wählvorgang im Hintergrund. Durch geschickte Ausnutzung des Interrupts blockiert der Wählvorgang nicht die anderen Funktionen des Programmes. Neben diesen herausragenden Eigenschaften verfügt das Programm natürlich auch über die Funktionen eines Standard-Terminalprogramms. So lassen sich selbstverständlich die Übertragungs-Parameter verändern oder auch die Protokollierung einschalten. Umlaute können automatisch in die Schreibweise ue, ae, oe, ss gewandelt werden. Die Baudate kann in mehreren Stufen von 50 bis 2400 Baud eingestellt werden. Für die Ansteuerung eines Druckers kann die Gerätedresse wie auch die Sekundäradresse festgelegt werden. Nützlich ist auch die Funktionstaste F6, denn diese kann mit bis zu 200 beliebigen Zeichen belegt werden.



sich jetzt beispielsweise auch die sehr weit verbreiteten MODEMs der Firma RESCO betreiben.

Vorteilhaft ist auch der Wählvorgang im Hintergrund. Durch geschickte Ausnutzung des Interrupts blockiert der Wählvorgang nicht die anderen Funktionen des Programmes.

Neben diesen herausragenden Eigenschaften verfügt das Programm natürlich auch über die Funktionen eines Standard-Terminalprogramms. So lassen sich selbstverständlich die Übertragungs-Parameter verändern oder auch die Protokollierung einschalten. Umlaute können automatisch in die Schreibweise ue, ae, oe, ss gewandelt werden. Die Baudate kann in mehreren Stufen von 50 bis 2400 Baud eingestellt werden. Für die Ansteuerung eines Druckers kann die Gerätedresse wie auch die Sekundäradresse festgelegt werden. Nützlich ist auch die Funktionstaste F6, denn diese kann mit bis zu 200 beliebigen Zeichen belegt werden.

DIANE verwaltet auch mehrere Datenfiles zum Sammeln von Telefonnummern, Notizen und anderen wichtigen Funktionen. Diese können jederzeit erweitert oder editiert werden. Etwas mager ist der eingebaute Texteditor, denn hier handelt es sich um einen üblichen Zeileneditor. Ein FULLSCREEN-Editor hätte dem Programm sicherlich den letzten Schliff gegeben.

Aber auch so handelt es sich bei DIANE um ein äußerst leistungsstarkes Programm, welches sicherlich konkurrenzlos ist. Schade ist lediglich, daß die Anwendung nicht immer mit den gesetzlichen Vorschriften in Einklang steht.

Frank Brall

Positiv:

Eigene Programmiersprache, erkennt automatisch Passwörter, findet automatisch Mailboxen, deutsches Handbuch mit knapp 170 Seiten, gutes Preis/Leistungsverhältnis, komfortable Bedienung.

Negativ:

Kein Fullscreen-Editor

Bericht von Seite 1

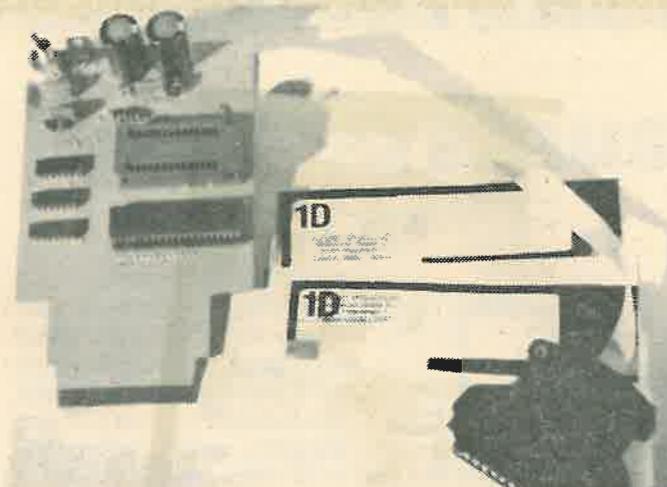
Erweiterung: Eprombrenner
System: Plus4
Preis: ca. 78-95 DM
Hersteller: Drophne-Soft
Bezugsquelle: Jürgen Brau-
 roth, Moordorfer Str.30, 3057
 Neustadt 1

Endlich ist er da, der Eprombrenner für den Plus 4.

Der Epromer wird am User-Port betrieben. Die Platine des Prommers wird in den Expansionsport des Commodore Plus 4 gesteckt. Die Software befindet sich auf den mitgelieferten Disketten. Nach dem Einschalten und Starten kann der Benutzer mit Hilfe eines kleinen Menüs zwischen drei Eprom-Typen wählen: A 2764, B 27128, C 27256. Geben Sie nun den gewünschten Typ ein, so gelangen Sie in das Hauptmenü.

Im zweiten Menü stehen folgende Punkte zur Auswahl: 1. Programm beenden, 2. Sprung in den Monitor, 3. Eprom-Typ ändern, 4. Eprom ganz lesen, 5. Eprom teilweise lesen, 6. Eprom-Inhalt prüfen, 7. Eprom programmieren.

Der Punkt 2 erlaubt das Laden



und Speichern der Programme, die gebrannt werden sollen. Es steht der Bereich von \$4000 bis \$Bfff zur Verfügung. Das Arbeiten im Monitor des Brenners entspricht dem des integrierten Monitors des Plus 4. Auch ausgelesene Programme aus schon gebrannten Eproms stehen in diesem Bereich. Sie können verändert, abgespeichert oder direkt gebrannt werden. Der Punkt 3 des Menüs erlaubt eine Änderung des Eproms. Dieses kann erforderlich werden, wenn der ausgelesene Typ ein anderer ist als der, der gebrannt werden soll. Die Punkte 4 und 5 (lesen) unterscheiden sich kaum. In Punkt 4 werden Eproms komplett gelesen und

können dann editiert, abgespeichert oder gebrannt werden. Bei Auswahl des Punktes 5 erscheint ein Untermenü mit der Abfrage nach der Startadresse und der Endadresse (Adresse \$000 = \$4000). Der Punkt 6 des Haupmenüs erlaubt es, den Speicherinhalt mit dem des Eproms zu vergleichen. Stimmt ein Byte nicht überein, zeigt der Rechner dieses mit Hinweis auf die entsprechende Adresse an. Der Punkt 7 ist der wohl wichtigste Punkt des Menüs. Wenn Sie diesen Punkt anwählen, sollte das zu brennende Programm an der richtigen Stelle im Rechner stehen. Es erscheint die Abfrage nach dem Algorithmus (normal oder schnell).

Volker Harms

Listingfehler in Ganymed

Der Fehlerteufel hat mal wieder zugeschlagen!

Diesmal im Listing GANYMED für den C64. Im Teil 4 des Listings fehlt eine Zeile, eine zweite ist nur unvollständig abgedruckt. Hier nun nochmals diese Zeilen, diesmal aber komplett:

Die Redaktion

Langeweile in Eile

Programm: Super Trolley
System: C-64
Preis: ca. 10 DM
Hersteller: Mastertronic

Die Low-Budget-Spiele werden grafisch immer besser. Natürlich gibt es auch hier Ausnahmen. Aber SUPER TROLLEY von MASTERTRONIC ist für die zehn Märkte grafisch schon o.k. Es ist nur sehr schade, daß das Gameplay nicht hält, was Grafik und Story versprechen.

Str.

'Als die Geister mürbe wurden'

das Adventure, das auch Sie begeistern wird

Ooze, das ist wohl das zur Zeit beste deutschsprachige Adventure, das man auf dem Markt kaufen kann.

Programm: Ooze,
System: C-64,
Preis: ca. 80 DM,
Hersteller: Ariolasoft, Carl-Bertelsmann-Str. 161, 4830 Gütersloh.

OOZE setzt neue Maßstäbe für deutsche Adventures! Der Parser kann ziemlich viele Eingaben sinnvoll verwerten und der Text, mit dem Örtlichkeiten beschrieben werden, wird auch quantitativ wohl nur von Infocom-Adventures überboten.

Doch zunächst mal zur Geschichte. Sie übernehmen den Part von Herrn Ham Burger, der das Erbe seines Onkels Cheeze Burger antritt. Das Erbe besteht in einem alten Haus, das offensichtlich von Geistern heimgesucht wird. Diese, so scheint es, haben auch das Leben des Onkels auf dem Gewissen.

Informationen erhält der Spieler durch das Tagebuch des Onkels sowie durch die Sterbeurkunde. Aus der Urkunde ist zu erkennen, daß der Onkel unter merkwürdigen Umständen zu Tode gekommen ist. Das Tagebuch gibt Aufschluß über die verschiedenen Geister in Carfax Abbey, dem bewußten Hause in der Rue Morgue 666, das Sie nun Ihr Eigen nennen dürfen. Offensichtlich ist, daß die verschiedenen Gespensterchen unter der Fuchtel eines Obergespenstes mit Namen "Ooze" stehen, vor dem sie sich fürchten. Diesem scheint die Anwesenheit ihres Onkels mißfallen zu haben, und auch Sie sollten



sich vorsehen, den Zorn des Haustyrannen nicht herauszufordern.

Zunächst werden Sie aber mit den "normalen" Geistern genug zu tun haben. Betreten Sie die Veranda des Hauses, indem Sie zuerst nach Norden und dann die Treppe hoch gehen. Auf der Veranda werden Sie ein erschreckendes Erlebnis haben, sofern Sie es wagen, sich in den Schaukelstuhl zu setzen. Die Gefahr dauert an, denn schon direkt nach dem Betreten des Hauses verübt Ludus, einer der Geister, einen Anschlag auf Ihr Leben.

Nicht immer kommen Sie so ungeschoren davon. Zwar rostet des Ritters Kuniberts Rüstung gerade in dem Moment ein, wo er Ihnen mit der Streitaxt einen über den Schädel geben will, aber bereits das Öffnen verschiedener Türen kann lebensgefährlich sein!

Um Ihnen den Spaß nicht zu verderben, will ich weiter nichts von meiner Odyssee durch die Räume des alten Hauses erzählen. Lediglich drei Warnungen möchte ich den Spielern

mit auf den Weg geben: Lösen Sie die Puzzle, bevor Sie die Küchen- und die KorridorTür öffnen, und gehen Sie zunächst nicht in Richtung Friedhof.

O.K., jetzt zu den Qualitäten des Adventure. Die Grafiken sind hervorragend. Man kann sie mit der Maus vom oberen Bildschirmrand herunterholen. Der Text wird dann an den verbleibenden Rest angepaßt. Das Lesen des umfangreichen Textes wird auf Dauer aber so ziemlich ungemütlich, da nur noch drei Zeilen auf dem Bildschirm erscheinen:

Im Zweifel also die Grafik mal anschauen und wieder verschwinden lassen. Der Text ist sehr blumig, und die Ortsbeschreibungen sind sehr detailliert. Wer gern liest, wird seine Freude daran haben. Rechtschreibfehler sind selten und bei der Menge an Text sicherlich auch zu verzeihen. Was nicht so gut gefällt, ist die Tatsache, daß Gegenstände, die man aufgenommen hat, beim erneuten Betreten eines Raumes immer noch vorhanden

sind. Allerdings muß man sie nicht erneut aufnehmen.

Einen Tip noch zum Aufnehmen der Gegenstände: Oft gibt das Programm vor, einen Gegenstand, der zuvor untersucht wurde (o.ä.) nicht zu sehen. Geben Sie dann genau ein, von wo Sie den Gegenstand (herunter)nehmen wollen.

Beispiel: Nehme das Tagebuch vom Schreibtisch.

Der Parser ist bis auf ein paar Kleinigkeiten sehr gut gelungen. Sie werden hier längst nicht mehr so viele Schwierigkeiten bei der richtigen Wortwahl haben wie bei Hellowoon. Außerdem macht das Spielen sehr viel Spaß, zumal man wirklich vorankommt, zunächst auch ohne die gestellten Rätsel zu lösen.

Es gelingt, eine spannende Atmosphäre zu zaubern, denn das Spiel setzt sich nicht zuletzt durch die umfangreichen Texte eindrucksvoll in Szene.

Die Funktionstasten sind mit verschiedenen Optionen wie "Umsehen" (F1), "Zustand" (F2), "Exits" (F3), "Inventory", "Credits" (Hi, Guido & Col), "Grafik", "Sichern" und "Laden" belegt. Feine und nützliche Sachen! Mein Gesamt-Urteil lautet "sehr gut", auch wenn man noch einige Dinge verbessern könnte.

Jeder, der ein gutes deutsches Adventure sucht, ist bei OOZE an der richtigen Adresse. Da lohnt es sich auch mal, 80 Märker dafür hinzublättern. Einige Wochen "geistreiche" Unterhaltung sind garantiert.

Martina Strack

Im Blickpunkt

Freeware aus Ungarn

Bereits im C-16 Sonderheft 4/88 stellten wir Ihnen einige Programme vor, die aus Ungarn importiert den deutschen C-16-Softwaremarkt neu beleben könnten. Dazu zählte u. a. das Supergrafikprogramm Boticelli.

Nachdem Elektronik Technik zunächst die Frewareserie USA Software 1 - 5 und die europäische Anwendersammlung APS1 - APS10 auf den Markt brachte, bietet sie jetzt auch die Programmsammlungen Hun6 und Hun7 (direkt aus Ungarn) an. Der Preis pro Diskette konnte von ursprünglich 39,50 DM pro Stück auf 29,50 DM gesenkt werden. Weitere Rabatte erhält der Käufer, wenn er größere Mengen abnimmt (ab 5 Disk. -15%, ab 10 Disk. -20% und ab 15 Disk. 25%).

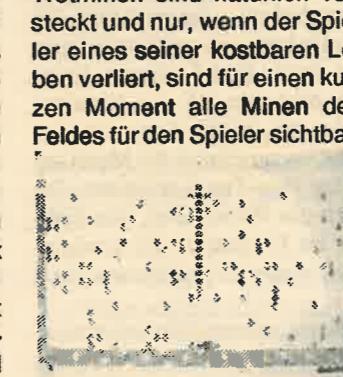
Die Programmsammlungen sollen wegen ihres Umfangs nur kurz vorgestellt werden, so daß Sie sich ein Bild machen können, was diese Disketten für Sie Brauchbares enthalten.

Hun6 -Das Überraschungsei: 16 Programme auf einer Disk

Auf der Diskette Hun6 befindet sich das bereits im C16 Sonderheft 4/88 vorgestellte und für gut befundene Spiel Hungaroring. Auch die anderen auf dieser Diskette enthaltenen 15 Spiele und Anwendungen glänzen zunächst durch ihre für uns ungewöhnlichen und unaussprechbaren Namen wie Eszveszto Ok oder Dixi A Megmentö. Die Spiele selbst sind von unterschiedlicher Qualität. Daß die Anweisungen bis auf wenige Ausnahmen in Ungarisch verfaßt sind, stört dabei nur selten, da sie meist recht leicht zu bedienen sind.

Sie erhalten den zusätzlichen Reiz eines leichtzuknackenden Adventures, da man beim Kennenlernen die ungarischen Anweisungen enträteln muß und nur durch Probieren weiterkommen kann. Freude kommt auf, wenn einem dann ein 'Gratulako' entgegenschleudert wird.

Eines der Spiele ist sogar mit deutschen Anweisungen versehen. Wie der Name 'Minenfeld' schon andeutet, handelt es sich um ein Spiel, bei dem ein Minenfeld durchwandert werden muß. Hierzu werden dem Spieler vier Leben zur Verfügung gestellt. Die Tretminen sind natürlich versteckt und nur, wenn der Spieler eines seiner kostbaren Leben verliert, sind für einen kurzen Moment alle Minen des Feldes für den Spieler sichtbar.

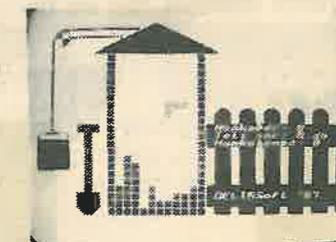


Commodore-, der F2- und der Help-Taste gesteuert.

Beim Spiel Dixi A Megmentö handelt es sich um ein Ballderspiel, bei dem man von der dauernden Schieberei leicht Krämpfe in den Fingern bekommt. Ansonsten ist das Spiel



ansprechend, und auch die Grafik ist nicht schlecht gemacht. Die Bedienung erfolgt mit dem Joystick. Die Aufgabe besteht darin, sich durch ver-



gesetzte Bausteine bringt die Mauer zum Einsturz.

schiedene Mauern durchzuschließen und ein böses Ungeheuer zu vernichten.

Im Spiel Logi Toli muß vom Spieler über die Pfeiltasten ein Puzzle zusammengesetzt werden. Das fertige Bild zeigt dann eine Micky Maus.

Als äußerst langweilig und ermüdend empfanden wir das



Spiel Eszveszto Ok. In diesem Labyrinthspiel schleicht das zu bewegende Männchen im Schneckentempo durch die verschiedenen Höhlen des Labyrinths. Auch die Gefahren, die in den Höhlen lauern, bewegen sich nur langsam, so daß keine Spannung aufkommt.

Im Spiel Breki dirigiert der Spieler einen Wurm, auf den die verschiedensten Gefahren warten, durch eine unterirdische Landschaft. Das Spiel ist aber nur bedingt ablauffähig. Der Fehler dieses Programms liegt darin, daß, selbst wenn der Wurm den Gefahren von oben ausweichen kann, es dennoch zur Unterbrechung des Spiels kommt.

Schwieriger gestaltet sich die Bedienung bei den Anwendungen. Mit dem Programm Listazo beispielsweise wußten

wir in unserem kurzen Test nur wenig anzufangen. Ähnlich erging es uns bei dem Programm Super Turbo, einem Floppy-speader, dessen Bedienung ebenfalls wegen der fehlenden deutschen Anleitung nur mit großem Zeitaufwand zu erlernen ist. Über die Qualität dieser beiden Anwendungen können wir aufgrund der kurzen Tests aber nur wenig aussagen. Vielleicht macht sich einer unserer Leser einmal die Mühe und schreibt uns von seinen Erfahrungen mit diesen Programmen.

Bei dem Programm Szuper-.Peek handelt es sich um einen Maschinensprache-Monitor, der aber leider noch Fehler enthält und nur bedingt ablauffähig ist.

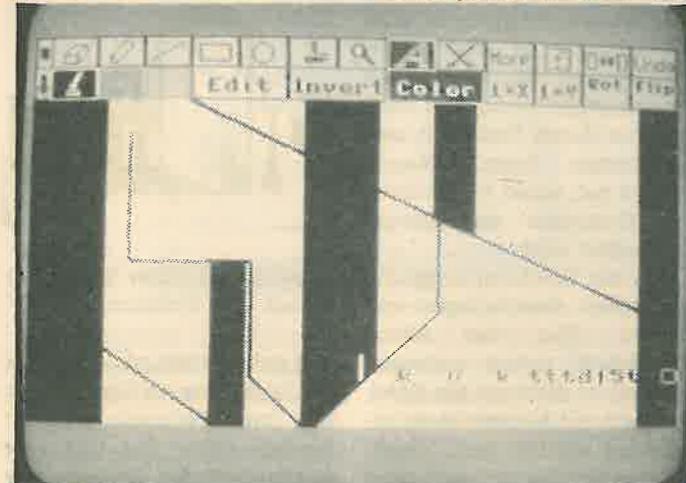
Gut gefallen hat uns das Anwendungsprogramm Lemezvizgalo. Mit diesem einfachen und sinnvollen Programm kann jeder User sofort etwas anfangen, da es ins Deutsche übersetzt ist. Sämtliche Daten von Programmen einer Programmdiskette können mit diesem Diskettenmonitor aufgelistet werden, denn es erscheinen zu jedem Programm NAME, FILETYP, LÄNGE IN BYTES, TRACK / SEKTOR ANFANG, TRACK / SEKTOR ENDE, BLOCKANZAHL, LÄNGE LETZTER BLOCK, FILE IST, STARTADRESSE UND ENDADRESSE.

Besondere Überraschungen bietet das Programm Geographie. Nach dem Start erfolgt eine ausführliche Anleitung in Deutsch, sodann erscheint eine Umrißzeichnung auf dem Bildschirm, und es wird gefragt, welches europäische Land durch die Zeichnung dargestellt wird. Bei einem falschen Tip wird vom Programm eine kleine Hilfe gegeben, allerdings mit einhergehendem Punkteabzug, und man darf erneut raten. Bei der zweiten Aufgabenstellung allerdings wie auch bei allen folgenden ist

der Begleittext plötzlich in Ungarisch verfaßt und auch die Antworten, um welches Land es sich handelt, werden in Ungarisch erwartet. Hier hilft bestenfalls ein ungarisches Wörterbuch, denn wer weiß schon, wie beispielsweise die Schweiz in Ungarisch heißt oder geschrieben wird.

Hun7 - mit dem Hit Botticelli

Neben dem Supergrafikprogramm Botticelli, das wir be-



reits im C16 Sonderheft ausführlich vorstellen, enthält die Diskette, um es vorwegzunehmen, nur Schrott.

Da gibt es ein Ungarisch-Deutsch Programm, das nur vom Ungarischen ins Deutsche übersetzt (wie hilfreich für den deutschen User). Auch ansonsten können verschiedene Funktionsfehler des Programms sich nur sehr kurzzeitig hinter dem ansprechenden Menü verstecken. So kann nach einer ersten Eingabe eines zu übersetzenden Wortes keine weitere richtige Eingabe mehr gemacht werden. Wie auch bei denen meisten anderen Programmen dieser Diskette sind höchstens einige Routinen aus diesem Programm für den Programmierer interessant.

Als nächstes Ärgernis dieser Diskette begegnete uns das Programm The Romanced Ro-

bots. Die Anleitung zum Spiel ist erstaunlicher Weise in Deutsch verfaßt, und im Vorspann wird der Spieler auf ein spannendes Adventure eingestimmt, das in einer Roboterwelt der Zukunft spielen soll.

Irgendwann vor Spielbeginn kommt dann aber die entscheidende Abfrage, ob der Spieler eine Kassette oder eine Diskette sein eigen nennt. Wer das Spiel nun wie wir auf Diskette besitzt (Hun6 und Hun7 wer-

As krönenden Abschluß enthält das Diskettensammelsurium noch ein Kopierprogramm, mit dem man wahlweise Disketten und Kassetten kopieren kann. Das ansprechende Menü benennt fünf verschiedene Funktionen in Ungarisch. Außer bei der Funktion DIRECTORY, die allerdings nicht funktioniert, fällt es ohne Ungarischkenntnisse schwer, den einzelnen Funktionsnamen die richtige Bedeutung zuzuordnen. Eine Funktion zum Formatieren von Disketten oder Kassetten ist aber glücklicherweise nicht dabei, so daß die Erprobung keine großen Gefahren beinhaltet. Die Funktion Fejlec ist nicht funktionsfähig. Über die Funktion Exit kann der Monitor aufrufen werden. Insgesamt betrachtet, lohnt sich auch bei diesem Programm kaum das Anschauen.

Fazit: Das Programm Botticelli sollte natürlich jeder besitzen. Wer es allerdings bereits besitzt, sollte die Diskette Hun7 auf keinen Fall kaufen, denn die übrigen Programme dieser Diskette bieten wenig Erfreuliches. Anders verhält sich dies bei der Diskette Hun6. Zwar enthält diese Diskette kein einziges Programm, das auch nur annähernd an die Qualitäten eines Botticellis heranreicht, dennoch sind es überwiegend Programme von mittelmäßiger Qualität, die es lohnt kennenzulernen.

Als Ansprechpartner und Bezugsquelle für die vorgestellten Programmsammlungen steht Ihnen die Firma Elektronik Technik zur Verfügung, Tannenweg 9, 2351 Trappenkamp (Tel. 04323/3991).

Diese Adresse sollte übrigens jeder C-16-User kennen, denn Elektronik Technik hat nicht nur den Umbau des C-16/116 auf 64KByte erdacht, sondern arbeitet auch zur Zeit an einer 256KByte Ram für den Plus 4, natürlich mit einem neuen Be-

triebssystem, das die 256 KByte erst sinnvoll werden läßt.

Weiterhin ist die Firma von Commodore autorisiert, sich für Reparaturen, Service und

Ersatzteilieferungen der Commodore Fan Gemeinde zur Verfügung zu halten. Wichtig zu wissen ist weiterhin, daß die Firma in ihren Serviceleistungen und ihrer Angebotspa-

lette auch preislich einiges zu bieten hat. Anfragen, Hilfen sowie Reparaturen an allen Geräten werden zu erträglichen Preisen ausgeführt (in der Regel 19,50 DM + Material).

Auch gibt es Tauschgeräte zu günstigen Preisen für Kunden, deren Gerät reparaturen nicht mehr lohnen.

Volker Lohrengel

Neues von Goldmark

Neue Version von NIRVANA

Bereits in der letzten Ausgabe haben wir über das neue Kopierprogramm NIRVANA berichtet. Inzwischen liegt uns dieses Programm in einer neuen Version vor. Wir haben uns deshalb diese Version noch einmal vorgenommen und versucht, die Unterschiede bzw. Verbesserungen herauszufinden.

Der erste und wohl auch größte Unterschied wird sofort nach dem Starten mittels "RUN DISK" deutlich.

Statt dem üblichen NIRVANA Hauptmenü erscheint jetzt ein völlig neues Auswahlmenü.

Neben dem eigentlichen Kopierprogramm lassen sich von hier aus jetzt auch die Utilitie-Funktionen DIRECTORY-EDITOR, SEKTOR-EDITOR oder DISKMAP auswählen. Die Utilitie-Funktionen werden übrigens für 15 DM vom Softwarehandel Weber auch einzeln angeboten.

Beim DIRECTORY-EDITOR handelt es sich um eine Art komfortable FILE-Verwaltung. Hier lassen sich unter anderem Files löschen, umbenennen, unsichtbar machen und vieles mehr. Teilweise sind diese Funktionen jedoch auch im Hauptmenü von NIRVANA

selbst zu finden, allerdings sind diese dort nicht so komfortabel. Besonders interessant ist auch das Utiliti DISKMAP. Mit diesem Utiliti erfährt man, welches File auf welchem Track bzw. Sektor zu finden ist. Auf diese Weise lassen sich selbst beschädigte Files oft noch retten bzw. wiederstellen. Noch stärkere Manipulationsmöglichkeiten bekommt man mit dem SEKTOR-EDITOR. Mit diesem Utiliti kann man jeden beliebigen Sektor auf jeder beliebigen Spur bearbeiten. Es lassen sich Sektoren editieren oder kopieren. Die Sektoren lassen sich wie bei einem Texteditor aufwärts bzw. abwärts blättern, wobei der Inhalt als Hexdump und zusätzlicher ASCII-Darstellung angezeigt wird.

Neben diesen Zusatzprogrammen wurde auch die Kopierleistung von NIRVANA verbessert. So läßt sich jetzt auch der neue Kopierschutz von US-GOLD kopieren. Selbst einige französische Programme machen jetzt keine Probleme mehr. Noch besser wird jetzt auch die DK-TRONIC Speichererweiterung ausgenutzt, allerdings die VORTEX-Speichererweiterung wird auch diesmal nicht unterstützt. Da gerade die VORTEX-Speichererweiterung recht weit verbreitet ist, sollte sich GOLDMARK hier vielleicht noch etwas einfallen lassen. Alles in allem

wurde NIRVANA sinnvoll erweitert, was sicherlich den etwas höheren Preis von 69 DM rechtfertigt.

SPEEDTRANS II

Auch das bereits vorgestellte Programm SPEEDTRANS liegt jetzt in einer neuen Version vor.

Allerdings beschränken sich hier die Verbesserungen im wesentlichen auf die Kopierhilfen. So werden jetzt z.B. mehrere STARTPROGRAMME mitgeliefert. Mit diesen ist es jetzt möglich Programme von Kassette auf Disk zu kopieren, welche vorher nicht einwandfrei zu starten waren. Zusätzlich wurde auch hier die Bedienung noch einmal verbessert. Jetzt lassen sich die Programme praktisch per Knopfdruck von Kassette auf Diskette übertragen, sicherlich ein Wunschtraum vieler neuer Diskettenbesitzer. Die neue Version nennt sich SPEEDTRANS II und wird für 50 DM angeboten.

Neu, der SCREEN-KOMPRESSOR

Ganz neu ist der SCREEN-KOMPRESSOR von GOLDMARK. Hier handelt es sich um ein nützliches Utiliti zum Komprimieren von HIRES-

Grafiken. Da sehr viele Spiele mit nachladbaren HIRES-Grafiken arbeiten, wird oft sehr viel Diskettenplatz benötigt. Da die Schneider Disketten nicht gerade zu den günstigsten zählen, hat sich GOLDMARK dieses Utiliti ausgedacht.

Die Arbeitsweise ist denkbar einfach: Nach dem Start gibt man den Filenamen einer HIRES-GRAFIK, den neuen Namen sowie den MODE und die verschiedenen INK-Farben an. Danach wird das Bild automatisch geladen und in einer gekürzten Fassung wieder abgespeichert. Im Test zeigte sich, daß in der Regel 4-6 KByte Speicherplatz gespart werden können. Besonders einfacht ist die Dekodierung. Da beim Abspeichern eine Dekodierroutine mit in das Bild eingebaut wird, läßt sich dieses mit einer einzigen BASIC-Zeile nachladen bzw. anzeigen.

Alles in allem sicher ein nützliches Utiliti, welches insbesondere für BASIC-LOADER und eigene Programme geeignet ist. Auch der Preis ist mit ca. 15 DM sicherlich nicht übersteuert.

Alle genannten GOLDMARK Produkte werden in Deutschland von der Firma F.G. Weber, Hallerhüttenstr. 6, 8500 Nürnberg 40 vertrieben.

Frank Brall

Style-Zeichensatz

für Schneider CPC 464/664/6128

Hier haben wir was Feines für alle, denen der normale Zeichensatz der CPC-Rechner nicht gefällt. Der veränderte Zeichensatz bietet neue Möglichkeiten. Tippen Sie das Pro-

gramm ein, speichern Sie es ab, und starten Sie es mit RUN. Nach einer kleinen Weile können Sie dann Ihren neuen Zeichensatz bewundern.

Das Listing

SCHNEIDER LISTING MIT CHECKSUMMEN V 2.0

```

1 REM ----
2 REM ---- EDV Computer-st
yle Zeichensatz
3 REM ----
4 REM ----
5 REM ---- (C) ESCape! Software 1987, g
eschrieben von Michael Folz
6 REM ----
7 REM ---- (G) russ an alle (Fast all
e!)
8 REM ----
9 REM
10 MODE 1:PRINT"Definiere Zeichensatz ED
V.":SYMBOL AFTER 0:FOR I=&0 TO &7F:FOR J
=&0 TO 7:READ A$:V(J)=VAL("&"&A$):NEXT:SY
MBOL I,V(0),V(1),V(2),V(3),V(4),V(5),V(6)
),V(7):NEXT:PRINT"Zeichensatz defi
niert."
20 DATA 77,55,55,55,77,00,00,00
30 DATA 71,51,51,51,71,00,00,00
40 DATA 77,51,57,54,77,00,00,00
50 DATA 77,51,57,51,77,00,00,00
60 DATA 75,55,57,51,71,00,00,00
70 DATA 77,54,57,51,77,00,00,00
80 DATA 77,54,57,55,77,00,00,00
90 DATA 77,51,51,51,71,00,00,00
100 DATA 77,55,57,55,77,00,00,00
110 DATA 77,55,57,51,77,00,00,00
120 DATA 17,15,15,15,17,00,00,00
130 DATA 11,11,11,11,11,00,00,00
140 DATA 17,11,17,14,17,00,00,00
150 DATA 17,11,17,11,17,00,00,00
160 DATA 15,15,17,11,11,00,00,00
170 DATA 17,14,17,11,17,00,00,00
180 DATA 17,14,17,15,17,00,00,00
190 DATA 17,11,11,11,11,00,00,00
200 DATA 17,15,17,15,17,00,00,00
210 DATA 17,15,17,11,17,00,00,00
220 DATA 77,15,75,45,77,00,00,00
230 DATA 71,11,71,41,71,00,00,00
240 DATA 77,11,77,44,77,00,00,00
250 DATA 77,11,77,41,77,00,00,00
260 DATA 75,15,77,41,71,00,00,00
270 DATA 77,14,77,41,77,00,00,00
280 DATA 77,14,77,45,77,00,00,00
290 DATA E0,80,D8,A3,D4,0C,34,03
300 DATA 77,15,77,45,77,00,00,00
310 DATA 77,15,77,41,77,00,00,00
320 DATA 77,15,75,15,77,00,00,00
330 DATA 71,11,71,11,71,00,00,00
340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00
350 DATA 00,10,10,10,10,00,10,00
360 DATA 00,28,28,00,00,00,00,00
370 DATA 00,00,28,7C,28,7C,28,00
380 DATA 10,3C,50,38,14,14,78,10
390 DATA 00,02,24,08,10,24,40,00
400 DATA 00,10,28,28,10,28,14,00
410 DATA 00,18,08,00,00,00,00,00
420 DATA 00,38,40,40,60,60,38,00
430 DATA 00,1C,02,02,06,06,1C,00
440 DATA 00,00,00,24,18,18,24,00
450 DATA 00,00,10,10,7C,10,10,00
460 DATA 00,00,00,00,00,18,18,30
470 DATA 00,00,00,00,7C,00,00,00
480 DATA 00,00,00,00,00,00,10,00
490 DATA 00,02,04,08,10,20,40,00
500 DATA 00,3C,46,4A,72,62,3C,00
510 DATA 00,08,18,28,0C,0C,0C,00
520 DATA 00,7E,02,7E,60,60,7E,00
530 DATA 00,7E,02,1E,02,02,7E,00
540 DATA 00,40,48,7E,0C,0C,0C,00
550 DATA 00,7E,40,7E,02,02,7E,00
560 DATA 00,7E,40,7E,62,62,7E,00
570 DATA 00,78,08,08,0C,0C,0C,00
580 DATA 00,7E,42,7E,62,62,7E,00
590 DATA 00,7E,42,7E,02,02,7E,00
600 DATA 00,00,00,10,00,10,00,00
610 DATA 00,00,00,08,00,08,10,00
620 DATA 00,00,08,10,20,10,08,00
630 DATA 00,00,00,3C,00,3C,00,00
640 DATA 00,00,10,08,04,08,10,00
650 DATA 3C,04,3C,20,3C,00,18,00
660 DATA 00,7E,42,4A,6E,60,7E,00
670 DATA 00,7E,42,42,7E,62,62,00
680 DATA 00,7C,42,42,7C,62,7C,00
690 DATA 00,7E,40,40,60,50,7E,00
700 DATA 00,7C,42,42,62,62,7C,00
710 DATA 00,7E,40,78,60,60,7E,00
720 DATA 00,7E,40,78,60,60,60,00
730 DATA 00,7E,40,40,6E,62,7E,00
740 DATA 00,42,42,42,7E,62,62,00
750 DATA 00,10,10,10,18,18,18,00
760 DATA 00,08,08,08,0C,2C,3C,00
770 DATA 00,46,4C,70,70,6C,66,00
780 DATA 00,40,40,40,60,60,7E,00
790 DATA 00,42,66,5A,62,62,62,00
800 DATA 00,42,62,52,6A,66,62,00
810 DATA 00,3C,42,42,62,62,3C,00
820 DATA 00,7C,42,7C,60,60,60,00
830 DATA 00,3C,42,42,6A,64,3A,00
840 DATA 00,7C,42,7C,70,6C,66,00
850 DATA 00,3E,40,3C,02,02,7C,00
860 DATA 00,7E,10,10,18,18,18,00
870 DATA 00,42,42,42,62,62,7E,00
880 DATA 00,42,42,42,62,34,18,00
890 DATA 00,42,42,42,7A,66,62,00
900 DATA 00,42,24,18,18,34,62,00
910 DATA 00,42,24,18,18,18,18,00
920 DATA 00,7E,04,08,18,3B,7E,00
930 DATA 00,70,40,40,60,60,70,00
940 DATA 00,40,20,10,08,04,02,00
950 DATA 00,0E,02,02,06,06,0E,00
960 DATA 00,10,38,7C,18,18,18,00
970 DATA 00,00,00,00,00,00,7E,00
980 DATA 10,08,00,00,00,00,00,00
990 DATA 00,00,3C,02,3E,42,3E,00
1000 DATA 00,40,40,7C,42,42,7C,00
1010 DATA 00,00,7E,40,40,40,7E,00
1020 DATA 00,02,02,3E,42,42,3E,00
1030 DATA 00,00,3C,42,7C,40,3E,00
1040 DATA 00,1C,20,20,78,20,20,20
1050 DATA 00,00,3C,42,3E,02,02,3C
1060 DATA 00,40,40,7C,42,42,42,00
1070 DATA 00,10,00,10,10,10,10,00
1080 DATA 00,08,00,08,08,08,08,30
{IC}
{ON}
{OF}
{IE}
{DE}
{FP}
{LL}
{NM}
{JP}
{JI}
{PG}
{EI}
{LO}
{CB}
{IC}
{IL}
{DG}
{DJ}
{CP}
{GL}
{JA}
{PF}
{KI}
{LN}
{CJ}
{JN}
{AF}
{OM}
{BD}
{CJ}
{KP}
{EC}
{ON}
{BI}
{HC}
{CC}
{DN}
{NM}
{OG}
{FL}
{MM}
{INJ}
{HE}
{DH}
{EC}
{KJ}
{ND}
{KB}
{CA}
{NG}
{BI}
{DJ}
{EN}
{EH}
{LI}
{AH}
{GD}
{ED}
{FL}
{EF}
{NL}
{GB}
{AG}
{JB}
{CA}
{BH}
{HJ}
{FL}
{PK}
{AA}
{LJ}

```

1090 DATA 00,40,58,70,58,4C,46,00	(OD)	1240 DATA 00,00,7E,04,08,10,7E,00	{PP}
1100 DATA 00,10,10,10,10,10,10,00	(IB)	1250 DATA 1C,20,20,60,30,30,1C,00	{LH}
1110 DATA 00,00,7C,4A,4A,42,42,00	(CM)	1260 DATA 00,10,10,00,00,10,10,00	{BI}
1120 DATA 00,00,7C,42,42,42,42,00	(AL)	1270 DATA 38,04,04,06,04,04,38,00	{OD}
1130 DATA 00,00,3C,42,42,42,7C,40,40	(AC)	1280 DATA 00,28,14,00,00,00,00,00	{NP}
1140 DATA 00,00,3C,42,42,7C,40,40	(BD)	1290 DATA FF,AA,FF,AA,FF,AA	{NH}
1150 DATA 00,00,3C,42,42,3E,02,02	(KC)	1300 REM	{DH}
1160 DATA 00,00,3E,40,40,40,40,00	(JN)	EM ---- (C) ESCape! Software 19	{MI}
1170 DATA 00,00,3E,40,3C,02,7C,00	(NI)	EM ---- EDV Computer-styl	
1180 DATA 00,00,10,38,10,10,10,00	(OG)	e Zeichensatz	
1190 DATA 00,00,42,42,42,42,7E,00	(LM)	3 REM ----	
1200 DATA 00,00,42,42,62,34,18,00	(JE)	4 REM ----	
1210 DATA 00,00,42,42,42,5A,24,00	(JN)	5 REM ---- (C) ESCape! Software 19	
1220 DATA 00,00,44,28,10,28,44,00	(AN)		
1230 DATA 00,00,42,42,3E,02,02,3C	(CB)	ENDE DES LISTINGS	

Klein aber fein!

für C16/116/Plus4

ner anderen Startadresse beginnen, Probleme geben kann.

Das Listing

C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)

```

1 REM*****
2 REM* HILFS-PROGRAMM *
3 REM* FUER DISKETTEN *
4 REM* USER *
5 REM* VON *
6 REM* ROSWITA KAML *
7 REM8494 WALDMUENCHEN
8 REM*****
9 REM
10 KEY 1,"L(SO SPACE2 RIGHT19),8,1"+CHR$(13)
:DIRECTORY:NEW
ENDE DES LISTINGS

```

Lachen - Sprechen - Schreien

Sprachausgabe für Jedermann kleine Serie von Sprachroutinen!

Ihr Computer hat Ihnen einiges zu sagen. Er kann mit Ihnen oder auch über Sie lachen oder kann sogar mal schreien.

Mit dieser Ausgabe beginnen wir, eine kleine Serie von Sprachroutinen abzudrucken, die ohne Mühe in eigenen Programmen verwendet werden können. Jede dieser Routinen gibt Worte oder Spracheffekte aus. Von "GAME OVER" bis "AUA" ist da einiges dabei,

was vor allem Spiele-Programmierer gut verwenden können.

Auch mit NEW oder RESET werden die Routinen nicht gelöscht. Sie sehen, die Routinen sind wirklich vielseitig zu verwenden.

Zunächst wird die Serie aus elf Programmen bestehen: "GUTEN TAG", "HALLO", "NEUER HIGHSCORE", "DANKE", "AUUAA", "GAME OVER", "RICHTIG", "FALSCH", "EIN SCHREI", "EIN LACHEN", "SCH...".

jeweiligen Startadressen sind im Programmkopf angegeben.

chen wir die ersten fünf Sprachausgabeprogramme, im Folgeheft die nächsten sechs. Bei genügend vorhandenem Interesse der Leser werden wir aber eventuell in einer späteren Ausgabe noch weitere Sprach-Routinen bringen.

Programmname: Sprachausgabe
System: C64
Lauffähig: Disk. u. Kass.
Besonderheiten: Ihr Computer lernt Schreien und Lachen, aber auch Sprechen: Guten Tag, Falsch, Richtig usw.

In dieser Ausgabe veröffentlicht

PROGRAMME

Das Listing

```
C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)
1 REM *****
2 REM *
3 REM * *** TEXTBLOCK ***
4 REM *
5 REM *
6 REM * PROGRAMM 1 : " (SPACE) GUTEN (SPACE) T
AG (SPACE) "
7 REM *
8 REM * SYS 49152 *
9 REM *****
10 :
11 REM WRITTEN BY H.J.BAER, 7700 SINGEN
12 :
20 Z-0
22 FOR I = 49152 TO 49827
24 READ Q:Z=Z+Q:POKE I,Q
26 NEXT I
28 :
30 IF Z <> 65459 THEN PRINT"FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DATAS (SPACE) ":END
32 PRINT"(LIG.BLUE) PROGRAMM (SPACE) O.K (SPACE) !"
34 PRINT"ZUR (SPACE) AUSGABE (SPACE) NUR (SPACE) W
HITE) SYS (SPACE) 49152 (LIG.BLUE SPACE) EINGEBEN"
36 :
38 REM ----- TEST -----
40 SYS 49152
42 REM -----
44 :
46 :
48 :
100 DATA169,84,160,192,133,139,132,140,120,1
60,0,32,78,192,177,139,41
101 DATA192,74,74,74,74,141,24,212,32,78,192
,177,139,41,48,74,74,141
102 DATA24,212,32,78,192,177,139,41,12,141,2
4,212,32,78,192,177,139
103 DATA41,3,10,10,141,24,212,200,240,12,165
,140,201,194,208,199,192
104 DATA80,208,195,88,96,230,140,208,240,162
,48,202,208,253,96,81,85
105 DATA85,85,85,85,85,85,86,170,64,0,1,85,1
07,253,0,1,254,64,31,255
106 DATA208,0,127,208,1,255,252,0,31,248,0,6
3,255,0,3,255,64,7,255,240
107 DATA0,127,240,0,127,254,0,7,255,0,7,255,
224,0,127,240,0,127,252
108 DATA0,11,255,0,15,255,0,1,255,208,2,255,
192,0,127,244,0,191,248
109 DATA0,27,244,0,31,254,0,1,169,0,27,255,1
44,0,106,80,0,175,254,64
110 DATA5,169,0,90,170,84,0,85,84,1,85,85,85
,85,85,64,21,85,85,85
111 DATA85,85,85,85,85,85,85,85,85,85,85,85
,85,85,85,85,85,85,85
112 DATA85,85,85,85,85,85,85,85,85,85,85,85
,85,85,85,85,85,85,85
113 DATA85,1,21,85,106,85,89,85,85,81,85,81
,85,85,85,86,171,170,85,64
114 DATA0,0,5,106,169,64,0,0,22,171,255,128
,1,164,0,21,107,255,128,6
115 DATA160,1,64,27,255,208,6,228,1,164,6,25
5,253,64,94,64,25,64,111
116 DATA255,244,1,185,0,100,5,170,171,208,0
,194,177,139,41,48,74,74
102 DATA141,24,212,32,242,194,177,139,41,12
,141,24,212,32,242,194,177
103 DATA139,41,3,10,10,141,24,212,200,240,12
,165,140,201,194,208,199
104 DATA192,248,208,195,88,96,230,140,208,24
0,162,72,202,208,253,96
105 DATA149,84,85,21,85,21,85,85,89,149,85,8
5,88,89,86,28,113,96,132
106 DATA82,76,136,129,137,141,88,148,98,16,8
```

Das Listing

```
C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)
1 REM *****
2 REM *
3 REM * *** TEXTBLOCK ***
4 REM *
5 REM *
6 REM * PROGRAMM 2 : " (SPACE) HALLO (SPACE) "
7 REM *
8 REM * SYS 49828 *
9 REM *****
10 :
20 Z-0
22 FOR I = 50168 TO 51259
24 READ Q:Z=Z+Q:POKE I,Q
26 NEXT I
28 :
30 IF Z <> 42119 THEN PRINT"FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DATAS (SPACE) ":END
32 PRINT"(LIG.BLUE) PROGRAMM (SPACE) O.K (SPACE) !"
34 PRINT"ZUR (SPACE) AUSGABE (SPACE) NUR (SPACE) W
HITE) SYS (SPACE) 50168 (LIG.BLUE SPACE) EINGEBEN"
36 :
38 REM ----- TEST -----
40 SYS 50168
42 REM -----
44 :
100 DATA169,76,160,196,133,139,132,140,120,1
60,0,32,78,192,177,139,41,192,74
101 DATA74,74,74,141,24,212,32,70,196,177,13
9,41,48,74,74,141,24,212,32,70,196
102 DATA177,139,41,12,141,24,212,32,70,196,1
77,139,41,3,10,10,141,24,212,200
103 DATA240,12,165,140,201,199,208,199,192,1
92,208,195,88,96,230,140,208,240
104 DATA162,48,202,208,253,96,0,21,85,85,86,
165,0,5,106,84,0,86,170,170,64,0
105 DATA90,149,0,90,170,164,0,5,170,80,1,107
,255,144,0,90,169,0,22,255,228,0
106 DATA6,170,80,1,191,253,0,1,174,144,1,191
,254,64,1,191,148,0,111,254,64,1
107 DATA191,144,0,191,253,0,6,254,144,1,255,
244,0,26,254,0,7,255,208,0,111,244
108 DATA0,47,254,0,2,255,128,6,255,192,3,255
,64,11,255,1,236,109,16,0,255,192
109 DATA176,12,3,0,127,224,60,63,7,0,255,240
,252,63,3,67,255,192,240,60,13,3
110 DATA255,15,0,240,160,15,240,240,15,10,0,
255,15,0,240,192,63,131,192,252,2
```

```
5,77,106,196,0,5,111,252
107 DATA195,20,4,158,240,67,32,72,175,243,12
,196,34,191,13,50,4,91,252
108 DATA193,1,4,127,211,12,145,21,255,48,199
,0,95,195,12,242,13,252
109 DATA243,207,48,255,12,48,195,15,243,195,
14,46,252,60,15,15,127,3
110 DATA192,224,255,240,252,12,11,252,15,128
,96,255,3,240,15,111,208
111 DATA63,0,255,252,3,240,15,255,192,63,0,1
91,253,3,248,3,255,240,15
112 DATA192,47,255,0,252,2,175,240,15,0,129,
255,67,240,240,63,252,15
113 DATA15,67,203,240,60,63,15,31,240,116,60
,14,95,192,240,60,15,111
114 DATA192,240,60,15,175,192,240,61,15,239,
192,252,47,7,251,240,60
115 DATA15,67,255,240,63,7,192,255,252,31,67
,224,255,252,15,193,240
116 DATA63,255,7,224,244,47,255,3,240,120,15
,255,3,240,56,11,255,2,240
117 DATA56,11,255,3,240,56,11,255,3,240,96,3
1,252,15,192,128,47,240
118 DATA63,5,20,191,130,168,16,86,174,5,160,
21,90,168,21,144,85,86,164
119 DATA85,15
ENDE DES LISTINGS
```

Das Listing

```
C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)
1 REM *****
3 REM * *** TEXTBLOCK ***
5 REM *
6 REM * PROGR.3: "NEUER (SPACE) HIGHSCORE" *
7 REM *
8 REM * SYS 50168 *
9 REM *****
10 :
20 Z-0
22 FOR I = 50168 TO 51259
24 READ Q:Z=Z+Q:POKE I,Q
26 NEXT I
28 :
30 IF Z <> 123627 THEN PRINT"FEHLER (SPACE) IN (SPACE) DATAS (SPACE) ":END
32 PRINT"(LIG.BLUE) PROGRAMM (SPACE) O.K (SPACE) !"
34 PRINT"ZUR (SPACE) AUSGABE (SPACE) NUR (SPACE) W
HITE) SYS (SPACE) 50168 (LIG.BLUE SPACE) EINGEBEN"
36 :
38 REM ----- TEST -----
40 SYS 50168
42 REM -----
44 :
100 DATA169,76,160,196,133,139,132,140,120,1
60,0,32,78,192,177,139,41,192,74
101 DATA74,74,74,141,24,212,32,70,196,177,13
9,41,48,74,74,141,24,212,32,70,196
102 DATA177,139,41,12,141,24,212,32,70,196,1
77,139,41,3,10,10,141,24,212,200
103 DATA240,12,165,140,201,199,208,199,192,1
92,208,195,88,96,230,140,208,240
104 DATA162,48,202,208,253,96,0,21,85,85,86,
165,0,5,106,84,0,86,170,170,64,0
105 DATA90,149,0,90,170,164,0,5,170,80,1,107
,255,144,0,90,169,0,22,255,228,0
106 DATA6,170,80,1,191,253,0,1,174,144,1,191
,254,64,1,191,148,0,111,254,64,1
107 DATA191,144,0,191,253,0,6,254,144,1,255,
244,0,26,254,0,7,255,208,0,111,244
108 DATA0,47,254,0,2,255,128,6,255,192,3,255
,64,11,255,1,236,109,16,0,255,192
109 DATA176,12,3,0,127,224,60,63,7,0,255,240
,252,63,3,67,255,192,240,60,13,3
110 DATA255,15,0,240,160,15,240,240,15,10,0,
255,15,0,240,192,63,131,192,252,2
```

150 DATA168,5,5,81,85,85,85,85,86,165,85,0,1
85,85,85,85,85,85,84,15
ENDE DES LISTINGS

Das Listing

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

```

1 REM *****  

3 REM * +++ EFFEKTBLOCK +++ *  

5 REM *-----*  

6 REM * PROGRAMM 10: "({SPACE})DANKE({SPACE})"  

7 REM *-----*  

8 REM *-----*  

9 REM *****  

10:  

20 Z=0  

22 FOR I = 51636 TO 52079  

24 READ Q:Z=Z+Q:POKE I,Q  

26 NEXT I  

30 IF Z <> 47282 THEN PRINT"FEHLER({SPACE})IN({SPACE})DATAS({SPACE})":END  

32 PRINT"({LIG.BLUE})PROGRAMM({SPACE})O.K.{SPACE}!"  

34 PRINT"ZUR({SPACE})AUSGABE({SPACE})NUR({SPACE} W  

HITE)SYS({SPACE})51636({LIG.BLUE}{SPACE})EINGEBEN"  

36:  

38 REM ----- TEST -----  

40 SYS 51636  

44 REM -----  

100 DATA169,8,160,202,133,139,132,140,120,16  

0,0,32,2,202,177,139,41  

101 DATA192,74,74,74,141,24,212,32,2,202,  

177,139,41,48,74,74,141  

102 DATA24,212,32,2,202,177,139,41,12,141,24  

,212,32,2,202,177,139,41  

103 DATA3,10,10,141,24,212,200,240,12,165,14  

0,201,203,208,199,192,112  

104 DATA208,195,88,96,230,140,208,240,162,48  

,202,208,253,96,64,85,23  

105 DATA253,0,248,7,224,5,64,191,255,192,244  

,31,1,240,20,27,191,252  

106 DATA15,3,208,252,63,11,15,239,240,236,15  

,3,192,240,112,253,255,195  

107 DATA112,188,47,10,66,67,223,255,7,131,22  

5,244,120,36,29,191,240  

108 DATA196,47,11,131,128,64,167,255,192,64,  

180,40,25,5,6,175,240,100  

109 DATA23,5,128,80,80,171,255,1,1,224,36,4,  

1,86,191,192,0,90,85,85  

110 DATA85,85,107,248,0,86,165,0,5,85,106,25  

3,0,22,169,0,1,85,90,253  

111 DATA0,22,169,64,0,85,171,248,0,90,169,0,  

1,90,175,224,1,106,148,0  

112 DATA5,170,190,0,6,170,64,0,106,171,224,0  

,106,149,0,6,170,171,144  

113 DATA1,170,60,0,90,170,248,0,90,149,64,5,  

170,170,164,0,21,85,80,86  

114 DATA170,85,85,0,21,85,85,69,85,85,85,85,  

85,85,85,85,85,85,85  

115 DATA85,85,85,85,85,85,85,85,85,85,85,85,  

85,85,85,85,85,85,85  

116 DATA85,85,85,85,65,105,86,5,105,80,17,85  

,85,85,85,85,86,170,170  

117 DATA208,26,84,0,8,5,106,191,224,1,169,84  

,0,1,85,171,253,0,5,0,27  

118 DATA255,252,0,125,0,42,191,252,2,248,0,2  

,1,127,240,7,244,2,144,191  

119 DATA240,15,192,31,129,254,0,127,0,189,15  

,252,11,240,11,208,255,192  

120 DATA191,0,253,31,240,15,208,15,167,252,7  

,240,2,234,255,0,252,1,106  

121 DATA191,192,63,0,26,191,192,15,128,21,11  

,1,240,11,208,21,85,253,0  

122 DATA248,0,105,91,224,6,144,6,175,128,42,  

64,89,65,105,85,81,6,169  

123 DATA85,65,85,86,148,5,85,85,85,85,85,85,  

,85,85,86,74,25,15

```

123 DATA85,65,85,86,148,5,85,85,85,85,85,85,
,85,85,86,74,25,15

15
ENDE DES LISTINGS

<38>

Das Listing

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

```

1 REM *****  

3 REM * +++ EFFEKTBLOCK +++ *  

5 REM *-----*  

6 REM * PROGRAMM 9: AUUUA ! *  

7 REM *-----*  

8 REM *-----*  

9 REM *****  

10:  

20 Z=0  

22 FOR I = 51152 TO 51635  

24 READ Q:Z=Z+Q:POKE I,Q  

26 NEXT I  

30 IF Z <> 60491 THEN PRINT"FEHLER({SPACE})IN({SPACE})DATAS({SPACE})":END  

32 PRINT"({LIG.BLUE})PROGRAMM({SPACE})O.K.{SPACE}!"  

34 PRINT"ZUR({SPACE})AUSGABE({SPACE})NUR({SPACE} W  

HITE)SYS({SPACE})51152({LIG.BLUE}{SPACE})EINGEBEN"  

36:  

38 REM ----- TEST -----  

40 SYS 51152  

44 REM -----  

100 DATA169,36,160,200,133,139,132,140,120,1  

6,0,32,30,200,177,139,41,192,74  

101 DATA74,74,74,141,24,212,32,30,200,177,13  

9,41,48,74,74,141,24,212,32,30,200  

102 DATA177,139,41,12,141,24,212,32,30,200,1  

77,139,41,3,10,10,141,24,212,200  

103 DATA240,12,165,140,201,201,208,199,192,1  

60,208,195,88,96,230,140,208,240  

104 DATA162,48,202,208,253,96,97,169,48,164,  

160,32,252,227,224,224,144,240,225  

105 DATA240,112,52,240,240,252,60,60,240,241  

,197,60,63,195,195,192,48,252,60  

106 DATA15,65,211,195,195,236,15,240,124,61,  

3,252,63,15,192,252,15,67,250,240  

107 DATA61,5,31,192,248,1,252,15,192,47,240,  

63,3,255,3,240,15,240,63,192,255  

108 DATA3,252,15,192,62,3,240,15,128,253,3,2  

40,63,0,252,15,192,63,3,240,15,193  

109 DATA252,3,224,255,1,244,63,192,188,15,20  

8,63,3,240,15,195,252,3,224,255,1  

110 DATA240,63,0,248,63,192,60,15,208,62,15,  

240,31,3,240,15,3,240,15,3,240,31  

111 DATA3,240,63,15,224,60,15,192,252,15,192  

,252,31,192,240,63,3,240,63,3,240  

112 DATA63,15,208,252,15,192,252,15,192,252,  

15,3,252,60,3,248,60,7,252,60,3,240  

113 DATA240,11,240,240,13,240,240,28,240,208  

,56,240,228,48,240,240,112,240,240  

114 DATA240,240,240,112,240,240,112,240,240,  

112,240,240,48,252,60,60,252,60,44  

115 DATA63,15,63,12,195,14,207,51,194,147,22  

0,241,112,247,60,140,56,207,35,14  

116 DATA51,201,243,204,113,60,243,12,15,60,1  

95,0,199,48,241,48,207,60,76,51,199  

117 DATA3,143,48,208,112,207,60,12,60,195,12  

9,195,60,48,52,243,207,7,12,52,240  

118 DATA240,195,15,15,12,48,240,240,195,207,  

15,12,60,240,240,243,195,67,15,61  

119 DATA68,188,112,188,60,244,49,252,243,226  

,130,176,194,131,9,240,195,131,12  

120 DATA124,243,211,139,60,48,224,195,79,12,  

56,48,241,224,195,3,13,15,131,12  

121 DATA12,48,71,243,14,13,56,113,232,48,192  

,131,70,8,184,48,192,131,74,8,21  

122 DATA108,49,198,199,9,24,97,85,29,195,56,  

92,113,149,133,85,21,85,90,206,52  

123 DATA20,161,81,133,85,85,85,85,85,85,85,2  

1,85,85,86,74,25,15

```

123 DATA85,65,85,86,148,5,85,85,85,85,85,85,
,85,85,86,74,25,15

Bewerbung als Programmautor

Name: _____ Vorname: _____ Alter: _____

Straße: _____ Wohnort: _____

Titel des Programmes: _____ Computersystem: _____

Erforderlicher Speicherplatz: _____ KBytes Bitte legen Sie Ihrer Bewerbung einen adressierten und frankierten Rückumschlag (DIN A4, 1,40 DM) bei

Erforderliche Peripherie: Ich versichere hiermit, daß ich der Autor des obengenannten Programmes bin und alle Rechte besitze. Ich bin damit einverstanden, daß Sie mein Programm in einer Zeitschrift abdrucken und/oder dieses verkaufen. Das einmalige Honorar beträgt 120 DM pro abgedruckter Seite. Sollte das Programm nicht veröffentlicht werden, bitte ich um Rücksendung meiner Unterlagen. Sollte mein Programm in der Zwischenzeit von anderer Seite erworben worden sein, werde ich Sie unverzüglich benachrichtigen. Ich bestätige durch meine Unterschrift, daß ich Kenntnis davon habe, daß der Tronic-Verlag gegen Personen, die Programme einschicken, deren Urheberrechte sie nicht besitzen, rechtliche Schritte einleitet.

Unterschrift des Programmautors (bei Minderjährigen auch die eines Erziehungsberechtigten): _____

Folgende Unterlagen liegen diesem Schreiben bei:

Kassette: _____ Diskette: _____ Dokumentation: _____ Listing: _____ Rückporto: _____

Unterschrift des Programmautors (bei Minderjährigen auch die eines Erziehungsberechtigten): _____

Einsenden an: Tronic-Verlag Abt. Programmentwicklung, Am Stadt, 3440 Eschwege (Bitte zweimal unterschreiben!)

Bekanntgabe der Gewinner Wir gratulieren! Den ersten Preis gewinnt Andreas Grimmel, 3550 Marburg/Lahn. Weitere Preise gehen an Thomas Rübcke, 2050 Hamburg 80; Olaf Mater, 1000 Berlin 20; Gabriele Harting, 2855 Berstedt; Tilman Bauer, 5480 Remagen 5; Holger Schöneberg, 5270 Gummersbach; Andreas Rochholz, 8591 Pullenreuth; Stephan Prigge, 2906 Wardenburg; Sascha Werth, 2370 Büdelsdorf; Martin Höster, 2915 Saterland 1; Jörg Beuth, 3578 Schwalmstadt 1; Matthias Hartig, 2855 Beverstedt; Siegfried Wandel, 7230 Schrammberg; Marcus Freiheit, 1000 Berlin 44; Jürgen Thüring, 3042 Munster; Markus Scholz, 4817 Leopoldshöhe; Elfriede Wandel, 7230 Schramberg; Joachim Menzel, 4282 V.-Ramsdorf und Gert Stratemann, 3100 Celle.

Fünf Leben für drei Äpfel



Man benötigt schon einige Zeit, um sich in der Landschaft dieses Games zurechtzufinden. So werden müssen, sondern auch Gefahren lauern, die der Spieler umgehen muß. So sollte man sich zum Ausgang (Exit) begeben, der stets von der linken Seite aufgesucht werden muß. Nun folgt das nächste Bild usw. Durch Betätigung des Feuerknopfes ist es möglich, den zwei Monstern, die Ihnen während des Spiels begegnen können, eine neue Richtung zu geben.

Dies geschieht, indem man über sie hinwegläuft. Hat man nun die Äpfel eingesammelt, so sollte man sich zum Ausgang (Exit) begeben, der stets von der linken Seite aufgesucht werden muß. Nun folgt das nächste Bild usw. Durch Betätigung des Feuerknopfes wird das Spiel gestartet. Abspeichern durch S "Big Apple", 8 (1), 1001, 3F20.

Programmname: Big Apple
System: C16/116/+4
Lauffähig: Disk od. Kass.
Besonderheiten: Suche nach den drei goldenen Äpfeln

Das Listing

MC-LISTING MIT CHECKSUMMEN OVM10

```

>1001 20 10 C4 07 9E 20 31 31 ::6E
>1009 39 33 36 20 28 43 29 20 ::53
>1011 42 59 20 47 55 49 EB 20 ::5D
>1019 42 45 52 47 45 52 00 00 ::4C
>1021 00 00 00 00 00 00 00 00 ::31
>1029 00 00 00 00 00 00 00 00 ::39
>1031 00 00 00 00 00 00 00 00 ::ED
>1039 00 00 00 00 00 00 00 00 ::51
>1041 62 11 9D 9D 63 64 00 07 ::9F
>1049 07 00 00 00 00 00 00 00 ::8B
>1051 66 11 9D 9D 67 68 00 00 ::A7
>1059 00 00 00 00 00 00 00 00 ::B1
>1061 6A 11 9D 9D 6B 6C 00 00 ::E7
>1069 00 00 00 00 00 00 00 00 ::E1
>1071 6E 11 9D 9D 6F 70 00 00 ::27
>1079 00 00 00 00 00 00 00 00 ::A1 ::91
>1081 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 ::01
>1089 AA AB 00 00 00 00 00 79 ::61
>1091 7A 11 9D 9D 7B 7C 00 7D ::BF
>1097 TE 11 9D 9D 7F A0 00 E6 ::FF
>10A1 E7 E6 E7 A5 E7 C9 09 ::A5
>10A9 04 A9 FF 85 E7 E6 E8 A5 ::87
>10B1 EB C9 19 F0 03 0C 0E CE ::EF
>10B9 A9 00 85 EB A5 D2 C9 40 ::45
>10C1 D0 0B A9 50 B5 D2 A9 60 ::16
>10C9 85 D8 4C 0E CE A9 48 85 ::0E
>10D1 D2 A9 70 85 D8 4C 0E CE ::3B
>10D9 00 CE A9 00 85 EB A5 D2 ::9C
>10E1 C9 40 D0 07 A9 50 B5 D2 ::26
>10E9 4C 0E CE A9 48 85 D2 4C 0E
>10F1 00 00 00 00 00 00 00 00 ::01
>10F9 00 00 00 00 00 00 00 00 ::01
>1101 FF FF FF FF FF FF FF ::EE
>1109 FF F3 03 00 00 00 03 00 ::9D
>1111 00 00 00 03 F8 0F CF C7 ::81
>1119 73 FC FC CF C7 73 0C 00 ::B7
>1121 03 00 03 C0 F3 ::AB
>1129 9C 3F F3 FF 83 9C 3F 03 ::31
>1131 FE 03 00 00 03 00 7F 00 ::4E
>1139 30 7F 00 7F FE 31 F7 C7 ::01
>1141 60 FE 31 00 C6 60 06 30 ::09
>1149 00 C6 E3 07 30 9F C7 E3 ::DE
>1151 7F 9F C7 03 E6 3F 00 ::EC
>1159 C1 03 60 30 80 C1 63 60 ::CC
>1161 F0 9F F9 63 FE 01 9F F9 ::34
>1169 63 00 00 00 C4 43 00 30 ::AF
>1171 00 00 FF FF FF FF FF FF ::E1
>1179 FF FF FF FF 00 18 12 0B ::E6
>1181 02 16 0B 1B 15 00 0D 00 ::0B
>1189 00 00 00 00 00 00 00 00 ::92
>1191 FF FF FF FF FF FF FF ::7E
>1199 FF F3 03 00 00 00 03 00 ::20
>11A1 00 00 03 F8 0F CF C7 ::11
>11A9 73 FC FC CF C7 73 0C 00 ::47
>11B1 03 C0 F3 0C 00 03 C0 F3 ::38
>11B9 9C 3F F3 FF 83 9C 3F 03 ::C1
>11C1 FE 03 00 00 03 C0 7F 00 ::DE
>11C9 30 7F 00 7F FE 31 F7 C7 ::91
>11D1 6F 3F 03 00 03 F8 0F CF C7 ::11
>11D9 00 C6 E3 07 30 9F C7 E3 ::6E
>11E1 E7 3F 9F C7 03 E6 3F 00 ::7C
>11E9 C1 93 60 30 80 C1 63 60 ::5C
>11F1 F0 9F F9 63 FE 01 9F F9 ::C4
>11F9 63 00 00 00 C4 43 00 30 ::3F
>1201 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::72
>1209 FF FF FF FF 00 18 12 0B ::77
>1211 02 16 0B 1B 15 00 0D FF ::91
>1219 FF FF FF FF FF FF FF ::07
>1221 FF F3 00 00 00 C0 F3 00 ::3D
>1229 00 00 00 03 FC 7F FE CF ::97
>1231 33 FC 7F FE CF 33 0C 00 ::74
>1239 00 C8 F3 0C 00 00 C8 F3 ::F4
>1241 9C 7F FE CF 03 98 7F FE ::2B
>1249 CF 03 00 00 00 C0 FF 01 ::B1
>1251 00 00 C0 FF F9 E7 FF F9 ::A7
>1259 03 FB E7 FF F9 F3 39 00 ::2D
>1261 80 C1 F3 39 00 00 C1 03 ::91

```

```

>1269 FB FF FC CF 03 00 00 00 ::00
>1271 CC FF 01 00 00 00 CC FF 7F ::09
>1279 FE E7 CC 03 7E FE E7 CC ::E2
>1281 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::68
>1289 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::FA
>1291 FF FF FF 00 A0 12 00 ::3F
>1299 06 02 15 1D 0E 00 00 FF ::01
>12A1 FF FF FF FF FF FF FF ::8F
>12A9 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::55
>12B1 00 00 00 C0 FF 7F FE CF ::DF
>12B9 7F FE FF CF 33 00 00 ::FB
>12C1 00 C0 33 00 00 00 C0 33 ::C4
>12C9 FF FF FF 33 FF FF FF ::BB
>12D1 FF 33 00 00 00 C0 33 00 ::2D
>12D9 00 00 C0 F3 FF E7 CF ::B5
>12E1 F3 FF E7 CF 33 00 00 ::BA
>12E9 00 C0 33 00 00 C0 33 ::EC
>12F1 FF FF FF 33 FF FF FF ::E3
>12F9 FF 33 00 00 00 C0 03 00 ::05
>1301 00 00 C0 F3 3F FF CF ::C6
>1309 03 00 00 00 C0 03 00 ::F1
>1311 00 C0 FF FF FF FF FF ::B3
>1319 FF FF FF 00 28 13 0F ::0F
>1321 04 1B 0C 02 06 00 06 FF ::DA
>1329 FF FF FF FF FF FF FF ::18
>1331 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::DE
>1339 00 00 C0 F3 FF 3F FF ::FE
>1341 F3 FF 3F FF 33 00 00 ::6B
>1349 00 C0 33 00 00 C0 03 ::CD
>1351 FC FF CF 03 FC FF FF ::7F
>1359 FF CF 07 00 00 C0 FF 07 ::FF
>1361 00 00 C0 F3 FF FF CF ::E6
>1369 F3 FF FF CF FF CF 33 00 ::83
>1371 00 C0 33 70 00 00 C0 33 ::35
>1379 7F FE FF FF 33 7F FE FF ::E3
>1381 FF 33 00 00 00 C0 33 00 ::DE
>1389 00 00 C0 F3 FF FF CF ::0E
>1391 03 00 00 00 C0 03 00 ::79
>1399 00 C0 FF FF FF FF FF ::0B
>14A1 E7 E6 E7 A5 E7 C9 09 ::A5
>14A9 04 A9 FF 85 E7 E6 E8 A5 ::87
>14B1 EB C9 19 F0 03 0C 0E ::EF
>14B9 A9 00 85 EB A5 D2 C9 40 ::45
>14C1 D0 0B A9 50 B5 D2 A9 60 ::16
>14C9 85 D8 4C 0E CE A9 48 85 ::0E
>14D1 D2 A9 70 85 D8 4C 0E CE ::3B
>14D9 00 CE A9 00 85 EB A5 D2 ::9C
>14E1 C9 40 D0 07 A9 50 B5 D2 ::26
>14E9 4C 0E CE A9 48 85 D2 4C 0E
>14F1 00 00 00 00 00 00 00 00 ::01
>14F9 00 00 00 00 00 00 00 00 ::01
>1501 FF FF FF FF FF FF FF ::EE
>1509 3F C9 93 00 00 00 C0 93 ::BF
>1511 00 00 00 00 C0 93 FF FF FF ::14
>1519 C9 13 00 00 00 C8 13 00 ::52
>1521 00 00 00 C0 93 FF FF CF ::40
>1531 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::A5
>1539 FF FF FF FF FF FF FF ::BF
>1541 02 1B 0C 21 0D 00 0D FF ::CA
>1549 FF FF FF FF FF FF FF ::3A
>1551 FF 03 60 00 00 C6 33 66 ::C4
>1559 00 C0 C6 33 60 00 C0 00 ::56
>1561 03 00 66 00 C1 03 01 ::B9
>1569 00 C1 03 60 00 19 C0 00 ::7F
>1571 00 00 C0 19 00 00 C0 18 ::30
>1579 C0 33 CC 18 00 F0 33 C0 ::7D
>1581 06 C3 F0 03 00 06 C3 00 ::77
>1589 00 C0 00 00 C0 03 00 00 ::46
>1591 00 C0 08 01 66 C0 C3 03 ::8A
>1599 00 00 00 C3 C3 0C 01 ::87
>1601 00 C0 F3 FF 9F CF 03 03 ::16
>1619 00 00 C0 03 00 00 C0 03 00 ::F6
>1621 00 00 C0 F3 FF 03 00 00 ::B7
>1629 FF 07 15 02 12 00 0C FF ::27
>1631 FF 00 00 00 C0 03 00 ::DE
>1639 00 00 C0 F3 FF 3F FF ::FE
>1641 F3 FF 3F FF 03 00 00 ::5D
>1649 C0 03 00 00 C0 F3 FF ::44
>1651 FF CF 03 00 00 C0 03 00 ::DF
>1659 00 00 C0 03 00 00 C0 03 00 ::46
>1661 00 00 C0 33 CC 00 00 ::25
>1669 FF 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::60
>1671 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::8D
>1679 FF 00 00 00 C0 03 00 00 ::8F
>1681 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::B7
>1689 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::47
>1691 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::36
>1699 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::0E
>1701 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::A5
>1709 CC 33 CC 00 00 C0 00 ::15
>1711 11 15 05 20 13 00 0A FF ::9B
>1719 11 15 05 20 13 00 0A FF ::9B
>1721 FF FF FF FF FF FF FF ::1B
>1729 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::DE
>1731 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::F8
>1741 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::B9
>1749 FF 00 00 00 C0 03 00 ::45
>1757 00 00 C0 03 00 00 C0 03 00 ::61
>1761 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::54
>1769 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::3F
>1771 33 33 CC 00 00 C0 00 ::5B
>1779 CC 33 F3 00 00 C0 00 ::45
>1781 00 00 C0 33 F3 00 00 C0 00 ::B7
>1789 00 00 C0 33 F3 00 00 C0 00 ::8A
>1791 00 00 C0 33 F3 00 00 C0 00 ::0D
>1799 FF 00 00 00 C0 00 00 C0 00 ::0D
>1801 00 00 C0 33 F3 00 00 C0 00 ::A5
>1809 FF 00 00 00 C0 00 00 C0 00 ::15
>1811 00 00 C0 33 F3 00 00 C0 00 ::D2
>1819 FF 00 00 00 C0 00 00 C0 00 ::02
>1821 C0 33 F3 00 00 C0 00 ::C4
>1829 FF 03 00 00 C0 03 00 C0 00 ::B7
>1831 00 00 C0 33 F3 00 00 C0 00 ::DE
>1839 33 9F FF CF C3 00 00 C0 00 ::BB
>1841 FF FF FF FF FF FF FF ::27
>1849 FF 7F 00 01 03 C0 3F ::3C
>1851 FF CF C3 03 C0 3F ::C4
>1859 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::46
>1861 00 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::D8
>1869 FF FF FF 00 78 18 04 ::0F
>1871 05 22 08 02 15 00 04 FF ::78
>1879 FF FF FF FF FF FF FF ::6D
>1881 FF 33 00 03 00 C0 33 00 ::EF
>1889 03 00 C0 33 CC 00 C0 00 ::BA
>1891 33 0C C3 CC 00 00 C0 00 ::A6
>1899 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::0E
>1901 C3 30 CC 00 00 C0 33 CC ::25
>1909 FF 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::4C
>1911 33 0C 30 CC 00 00 C0 00 ::B8
>1919 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::54
>1921 00 00 C0 33 CC 00 00 C0 00 ::3F
>1929 94 B2 C1 F3 9C 0C 03 ::5B
>1931 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::5B
>1939 00 00 C0 F3 FC FF FF FF ::35
>1941 93 00 00 00 C0 73 CE 01 ::FD
>1949 00 C0 93 73 CE 01 93 ::FD
>1951 9C 50 4E C0 F3 84 70 42 ::87
>1961 C0 04 08 10 04 15 FF ::AC
>1969 FF FF FF FF FF FF FF ::48
>1971 15 16 02 1D 10 08 FA FF ::5A
>1981 FF FF FF FF FF FF FF ::F6
>1989 FF 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::A6
>1997 93 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::66
>1999 00 C0 93 73 CE 01 93 ::FD
>2001 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::D4
>2009 CC 43 00 00 B1 C0 43 00 ::20
>2017 90 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::66
>2025 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::0D
>2033 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::0D
>2041 FF FF FF FF FF FF FF ::3D
>2049 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::AD
>2057 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2065 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2073 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2081 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2089 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2097 FF FF FF FF FF FF FF ::F9
>2105 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2113 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2121 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2129 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2137 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2145 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2153 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2161 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2169 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2177 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2185 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2193 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2201 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2209 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2217 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2225 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2233 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2241 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2249 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2257 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2265 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2273 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2281 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
>2289 00 00 00 C0 03 00 00 C0 00 ::F9
&gt
```

PROGRAMME

>1F89 21 84 3F C9 13 42 08 3F ::CD	>2229 09 C0 43 20 12 09 C0 E3 ::05
>1F91 C9 23 84 10 3E C9 43 08 ::8C	>2231 38 1E EF CF 03 00 00 00 ::DF
>1F92 21 3C C9 13 40 42 38 C9 ::64	>2239 C0 03 00 00 00 C0 F3 FF ::3E
>1FA1 03 21 84 30 C9 13 42 08 ::BE	>2241 FF FF FF F1 13 00 03 00 C0 ::B8
>1FA9 21 C9 33 84 10 02 C9 43 ::17	>2249 13 00 03 00 C0 93 3F FF ::6A
>1FB1 08 21 04 C9 83 10 42 08 ::47	>2251 FF C7 13 20 03 00 C0 13 ::A0
>1FB9 C9 9F 21 84 10 C9 43 ::C9	>2259 20 03 00 C0 93 27 F3 FF ::07
>1FC1 08 21 C9 9F 07 10 02 C9 ::5A	>2261 F9 13 24 03 00 C0 13 24 ::3F
>1FC9 03 00 00 04 C0 03 10 00 ::4D	>2269 03 00 C0 F3 27 FF FC CF ::CB
>1FD1 08 C0 FF FF FF FF FF FF ::57	>2271 03 20 00 00 C0 03 20 00 ::88
>1FD9 FF FF FF FF FF EB 1F 02 ::47	>2279 00 C0 FF FF FF FF FF FF FF ::FA
>1FE1 10 1D 13 14 06 00 02 FF ::F7	>2281 FF FF FF FF FF 00 90 22 21 ::EF
>1FE9 FF FF FF FF FF FF FF FF ::E4	>2289 03 08 12 12 0C 00 04 FF ::8C
>1FF1 FF 23 00 10 00 C0 43 00 ::EA	>2291 FF FF FF FF FF FF FF FF ::8F
>1FF9 08 00 C0 87 00 84 FF CF ::05	>2299 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::55
>2001 08 01 42 00 C8 13 02 21 ::64	>22A1 00 00 C0 FF F3 9F CF ::89
>2009 00 CB 23 84 10 FE CF 43 ::37	>22A9 FF F3 FF 9F CF 03 33 00 ::AB
>2011 48 00 00 C0 83 30 04 00 ::54	>22B1 87 C1 03 33 00 87 C1 3F ::1A
>2019 C0 03 01 FE FF FF 03 02 ::14	>22B9 33 33 87 C1 3F 33 33 07 ::17
>2021 00 00 C0 03 04 00 00 C0 ::A1	>22C1 C0 03 33 33 07 C0 03 33 ::5E
>2029 03 02 00 00 C0 03 01 FE ::19	>22C9 33 FF FF F3 F3 F3 FF FF ::47
>2031 FF CF 83 30 04 00 C0 43 ::A3	>22D1 33 00 00 00 C0 33 00 00 ::18
>2039 78 08 00 C0 23 FC 10 FE ::D8	>22D9 00 C0 33 F3 3F 3F CF 33 ::D6
>2041 CF 13 FE 21 00 CB 00 FF ::C9	>22E1 F3 3F CF 33 33 00 30 ::1E
>2049 43 00 C8 87 FF 87 FB C7 ::45	>22E9 C0 33 33 00 30 C0 33 F3 ::37
>2051 C3 FF 0F 01 C0 E3 FF 1F ::66	>22F1 FF FF CF 33 F3 FF FC CF ::73
>2059 02 C0 FF FF FF FF FF FF ::DA	>22F9 03 03 00 00 C0 03 03 00 ::B9
>2061 FF FF FF FF 00 70 20 21 ::FF	>2301 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::B3
>2069 05 21 12 0C 0C 00 02 FF ::78	>2309 FF FF FF FF 00 18 23 02 ::B7
>2071 FF FF FF FF FF FF FF ::6D	>2311 06 16 0A 1F 09 00 02 FF ::33
>2079 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::33	>2319 FF FF FF FF FF FF FF FF ::18
>2081 00 00 C0 F3 FF FF CF ::13	>2321 FF 13 00 00 00 C0 03 00 ::FE
>2089 13 00 04 00 C8 13 00 04 ::42	>2329 00 00 C0 83 FF FC E7 CF ::44
>2091 00 C8 93 FF E4 FF C9 93 ::7B	>2331 FF 80 FC E7 CF 23 00 04 ::6B
>2099 FF E4 FF C9 93 00 24 00 ::7C	>2339 24 CB FB CD 04 24 CB 3F ::4D
>20A1 C9 93 00 24 00 C9 93 FF ::F3	>2341 00 E4 E7 C9 23 00 04 20 ::D0
>20A9 E7 3F C9 83 00 24 00 C1 ::75	>2349 C8 E3 F3 04 20 C8 63 92 ::78
>20B1 03 00 24 00 C1 93 FC 27 ::13	>2351 E4 27 CF 63 92 04 24 CB ::CD
>20B9 FF CF 93 00 24 00 CB 93 ::F3	>2359 73 92 04 24 CB 13 92 FC ::E7
>20C1 00 24 00 C8 93 FF E4 FF ::56	>2361 E4 C9 13 92 04 04 CB 93 ::B7
>20C9 C9 13 00 04 00 CB 13 00 ::1D	>2369 93 04 04 CB 93 93 FC BF ::00
>20D1 04 00 C8 F3 FF FF FF CF ::7F	>2371 C9 13 00 00 78 C8 13 00 ::90
>20D9 03 00 00 00 C0 03 00 ::CE	>2379 00 48 CB F3 FF FC CF CF ::66
>20E1 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::6B	>2381 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::79
>20E9 FF FF FF FF 00 FB 20 00 ::EF	>2389 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::0B
>20F1 09 16 09 10 0C 00 0A FF ::1B	>2391 FF FF FF FF 00 A0 23 03 ::77
>20F9 FF FF FF FF FF FF FF ::F5	>2399 07 18 06 07 00 00 06 FF ::7A
>2101 FF 03 00 00 C0 03 00 ::BC	>23A1 FF FF FF FF FF FF FF FF ::A0
>2109 00 00 C0 FF 3F FF CF ::0C	>23A9 FF 03 0C 30 00 C0 03 0C ::AA
>2111 FF 3F FF FF CF 27 FB 83 ::7D	>23B1 30 C6 C0 33 00 C0 36 C0 ::18
>2119 20 C8 27 FB 83 20 CB 27 ::3E	>23B9 33 33 00 C0 00 C0 33 30 ::C5
>2121 09 92 24 C9 07 01 10 04 ::8B	>23C1 30 C3 03 00 83 31 C3 03 ::C5
>2129 C9 07 41 10 04 C9 FF FF ::DF	>23C9 30 03 01 C0 98 31 30 0C ::B2
>2131 FF FF C9 03 00 00 C0 ::B6	>23D1 C0 98 C1 38 0C F1 03 C6 ::94
>2139 03 00 00 00 C0 F3 FF FF ::C0	>23D9 00 00 FB F1 03 06 00 00 C0 ::00
>2141 FF FF 03 00 00 00 C0 03 ::C0	>23E1 98 31 00 31 C0 98 31 1B ::D6
>2149 00 00 C0 F3 FF FF ::14	>23E9 30 CC 03 00 1B 00 CC 03 ::10
>2151 CF 13 00 00 C0 13 00 ::6C	>23F1 00 00 C0 00 C0 63 C4 00 C0 ::EB
>2159 00 00 C0 F3 FF FF CF ::EC	>23F9 C1 63 C6 18 00 C1 03 30 ::F0
>2161 03 00 00 C0 03 00 00 ::57	>2401 18 00 C0 83 31 00 66 C0 ::48
>2169 00 C0 FF FF FF FF FF ::E9	>2409 B3 01 00 66 C0 03 00 00 ::1C
>2171 FF FF FF FF 00 00 21 0E ::DF	>2411 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::94
>2179 04 05 12 03 06 00 02 FF ::0E	>2419 FF FF FF FF 00 28 24 BC ::7F
>2181 FF FF FF FF FF FF FF FF ::7E	>2421 02 02 15 14 10 00 02 FF ::38
>2189 FF 03 00 00 C0 03 00 00 ::44	>2429 FF FF FF FF FF FF FF FF ::29
>2191 00 00 C0 F3 9C F3 FF CF ::C3	>2431 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::EF
>2199 F3 94 00 01 CE 63 9C 02 ::85	>2439 00 00 C0 F3 FF F3 FF CF ::87
>21A1 01 CE 63 94 23 19 CE 03 ::D7	>2441 F3 0F 12 20 C9 13 00 12 ::53
>21A9 00 20 19 CE 03 00 20 01 ::84	>2449 02 C8 13 48 12 00 C8 13 ::C2
>21B1 CF 83 67 20 B1 CF BB 07 ::10	>2451 49 50 00 CB 13 49 10 00 ::43
>21B9 2F 31 CE 0B 00 2E 31 CE ::DC	>2459 C8 13 C1 03 20 CA 13 C1 ::A3
>21C1 B3 01 20 01 CE 8B F9 20 ::E2	>2461 03 00 C8 F3 FF FF CF ::12
>21C9 C1 CF 0B F8 20 07 C0 13 ::EC	>2469 F3 FF 07 01 C8 F3 FF 07 ::62
>21D1 00 00 3F 07 C0 F3 01 00 FF ::42	>2471 01 C8 13 00 24 39 C9 13 ::80
>21D9 CF 03 01 00 FF CF 03 FF ::B4	>2479 00 24 01 C9 93 FF 27 FF ::EE
>21E1 FF FF CF 03 00 00 C0 ::78	>2481 C9 13 00 20 00 C8 13 00 ::49
>21E9 C3 00 00 C0 03 00 00 ::DF	>2489 20 00 CB F3 FF E7 FF CF ::C7
>21F1 00 C0 FF FF FF FF FF ::71	>2491 03 00 00 C0 03 00 00 ::B4
>21F9 FF FF FF FF 00 00 22 06 ::5E	>2499 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::1C
>2201 00 02 12 20 0F 00 13 FF ::B2	>24A1 FF FF FF FF FF FF FF ::25
>2209 FF FF FF FF FF FF FF ::07	>24A9 06 21 05 19 0F 00 00 FF ::26
>2211 FF 03 00 00 E0 CF 43 3C ::27	>24B1 FF FF FF FF FF FF FF ::B1
>2219 1E 0F CB 63 24 12 09 C8 ::FA	>24B9 FF 03 00 00 C0 93 24 ::87

>24C9 93 24 49 92 CC 03 00 00 ::F9
>24D1 00 C0 03 00 00 00 C0 FF ::B6
>24D9 FF FF FF F3 0F 00 00 00 ::E
>24E1 F2 0F 00 00 F2 CF FF ::B2
>24E9 CB 7F F2 0F 00 48 00 F2 ::28
>24F1 0F 00 48 00 F2 CF FF 49 ::D1
>24F9 FE F3 4F 00 48 30 F2 4F ::8C
>2501 00 48 00 F2 CF FF CF FF ::24
>2509 F3 03 00 00 00 F0 03 00 ::DE
>2511 00 00 F0 FF FF CF FF F3 ::68
>2519 03 00 00 00 C2 03 00 00 ::1D
>2521 00 C2 FF FF FF FF FF ::A9
>2529 FF FF FF FF 00 38 25 11 ::1F
>2531 09 07 0F 1C 0F 00 03 FF ::62
>2539 FF FF FF FF FF FF FF FF ::3A
>2541 FF 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::0
>2549 00 00 C0 F3 FF FF FF CF ::E0
>2551 33 00 10 00 C0 33 00 10 ::4B
>2559 00 C0 33 18 10 C0 E7 33 ::B0
>2561 18 10 40 C0 03 18 00 40 ::1D
>2569 C0 03 18 00 40 C0 F3 FF ::F9
>2571 FF FF FF 13 00 00 00 C0 ::DC
>2579 13 00 00 00 C0 93 FF FF ::D4
>2581 FF CF 13 00 00 00 C8 13 ::8C
>2589 00 00 00 C8 F3 FF FF 3F ::78
>2591 C8 13 00 00 00 CE 13 ::FD
>2599 00 00 C2 F3 FF FF FF C3 ::D6
>25A1 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::9B
>25A9 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::2D
>25B1 FF FF FF 00 C0 25 1F ::47
>25B9 09 15 08 05 12 00 0D FF ::EA
>25C1 FF FF FF FF FF FF FF FF ::C2
>25C9 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::88
>25D1 00 00 C0 E3 FF 3F FF CF ::A8
>25D9 E3 20 22 87 C0 23 00 02 ::45
>25E1 65 C0 A3 AA 3B 83 C8 AJ ::65
>25E9 AA 2A B5 C8 E3 AE 3B B7 ::23
>25F1 C8 E3 FF 3F FF CF 03 00 ::87
>25F9 20 01 C0 03 00 20 01 C0 ::53
>2601 FF FF 27 FF FF 13 04 27 ::56
>2609 FF FF 03 00 24 00 C0 83 ::41
>2611 20 24 00 C0 F3 FF 24 FF ::4C
>2619 CF 13 00 24 03 C0 13 00 ::D8
>2621 24 03 C0 F3 FF 27 FF CF ::D3
>2629 03 00 20 00 C0 03 00 20 ::84
>2631 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::B6
>2639 FF FF FF FF 00 48 26 05 ::37
>2641 12 20 00 1A 12 00 09 FF ::CA
>2649 FF FF FF FF FF FF FF FF ::4B
>2651 FF 03 30 00 00 C0 33 30 ::71
>2659 00 03 C0 33 03 06 03 C0 ::D9
>2661 03 1B 06 1B C0 03 18 68 ::AC
>2669 18 C6 C3 80 61 66 C6 C3 ::47
>2671 00 01 66 C0 03 0C 0C 00 ::F6
>2679 C6 03 0C 0C 00 C6 FF FF ::54
>2681 FF FF CF 13 00 00 00 C0 ::5D
>2689 13 00 00 00 C0 F3 FF FF ::25
>2691 FF CF 03 00 00 00 C0 03 ::DD
>2699 00 00 00 C0 F3 FF FF FF ::79
>26A1 CF 13 00 00 00 C0 13 00 ::C1
>26A9 00 00 C0 F3 FF FF CF CF ::41
>26B1 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::AC
>26B9 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::3E
>26C1 FF FF FF FF 00 D0 26 05 ::EF
>26C9 12 12 00 05 0C 00 02 FF ::93
>26D1 FF FF FF FF FF FF FF FF ::D3
>26D9 FF 03 00 1E 00 C0 03 00 ::11
>26E1 12 00 C0 F3 00 12 E0 C1 ::B9
>26E9 93 F0 DE 23 C1 93 90 40 ::CF
>26F1 22 C1 F3 90 40 E2 C1 03 ::BF
>26F9 F0 C0 03 C0 03 00 00 00 ::A7
>2701 FC C3 03 3C 1E E4 43 7A ::36
>2709 24 12 E4 43 4A 24 12 FC ::D8
>2711 C3 4B 3C 9E C7 03 78 00 ::FA
>2719 00 C4 03 00 C0 83 C4 78 ::57
>2721 00 40 82 C7 49 00 4F 02 ::1A
>2729 C0 4B 1E C9 03 C0 7B 12 ::AB
>2731 09 F0 C0 03 12 90 C0 00 ::31
>2739 03 1E 00 90 C0 03 00 00 ::B1
>2741 F0 C0 FF FF FF FF FF FF FF ::B7
>2749 FF FF FF FF FF 00 58 27 15 ::2F
>2751 02 02 15 0C 15 00 02 FF ::5C
>2759 FF FF FF FF FF FF FF FF FF ::5C

>2769 00 00 C0 FF 7F FE FF CF ::AC
>2771 03 40 00 20 C0 03 40 00 ::12D
>2779 20 C0 FF CF FF E7 CF 03 ::9F
>2781 08 00 00 C0 03 08 00 04 ::11B
>2789 C0 F3 F9 FF FC CF 03 01 ::20
>2791 80 00 C0 03 01 80 00 C0 ::189
>2799 3F FF 9F FF CF 23 00 10 ::33
>27A1 00 C0 23 00 10 00 C0 E3 ::59
>27A9 FF F3 FF CF 03 00 02 00 ::0B
>27B1 C0 03 00 02 00 C0 E3 FF ::0B
>27B9 FF FF CF E3 FF FF FF CF ::3C
>27C1 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::BD
>27C9 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::4F
>27D1 FF FF FF FF 00 E0 27 02 ::4F
>27D9 05 21 11 1E 05 00 0E FF ::65
>27E1 FF FF FF FF FF FF FF FF ::E4
>27E9 FF 73 06 00 00 C0 13 00 ::0C
>27F1 00 00 C0 13 20 FF FF CF ::AF
>27F9 93 39 01 00 C0 F3 3F FF ::73
>2801 FF CF 03 00 00 00 C0 03 ::27
>2809 00 00 00 C0 F3 FF FF FF ::DB
>2811 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::D3
>2819 00 00 C0 F3 3F FF FF CF ::F3
>2821 13 30 03 00 C0 13 30 03 ::5F
>2829 00 C0 93 3F FF FF CF 93 ::BC
>2831 3F FF FF CF 03 00 00 00 ::DE
>2839 C0 03 00 00 00 C0 F3 7F ::44
>2841 FF FF CF F3 7F FF CF ::85
>2849 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::46
>2851 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::D8
>2859 FF FF FF FF 00 68 28 05 ::27
>2861 03 0A 0D 12 0D 00 02 FF ::56
>2869 FF FF FF FF FF FF FF FF ::6D
>2871 FF 13 00 00 00 C0 13 00 ::C3
>2879 00 00 C0 93 FF E7 FF CF ::03
>2881 93 00 24 00 C0 93 00 3C ::E2
>2889 00 C0 93 00 00 FF C9 93 ::0B
>2891 07 00 01 C0 13 E4 E7 C1 ::F7
>2899 C9 13 04 24 40 C0 73 04 ::81
>28A1 3C 70 C0 43 9C 3C 10 CE ::9D
>28A9 43 10 3C 10 C2 73 10 24 ::34
>28B1 70 C2 13 9C E7 41 CE 13 ::89
>28B9 84 00 41 C0 93 FF 00 7F ::19
>28C1 C0 13 00 3C 00 C0 13 00 ::FC
>28C9 24 00 C0 F3 FF E7 FF CF ::0F
>28D1 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::CE
>28D9 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::60
>28E1 FF FF FF FF 00 F0 28 04 ::D7
>28E9 0C 10 0D 21 05 00 02 FF ::07
>28F1 FF FF FF FF FF FF FF FF ::F5
>28F9 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::BB
>2901 00 00 C0 F3 48 92 FC FF ::E6
>2909 93 4F 92 04 C1 13 7C 82 ::D4
>2911 04 C1 13 E4 B3 24 C0 93 ::07
>2919 04 9F 20 C0 93 04 F1 20 ::96
>2921 C0 93 24 C1 27 C0 93 24 ::41
>2929 41 3C C0 93 24 49 E0 C0 ::81
>2931 93 24 49 00 CF 93 24 49 ::D1
>2939 00 F9 93 24 C0 3F C1 93 ::E3
>2941 24 09 00 C1 93 24 09 00 ::9A
>2949 F9 93 20 F0 FF C1 93 20 ::57
>2951 F8 FF C1 93 FF FF CF FF ::65
>2959 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::57
>2961 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::E9
>2969 FF FF FF FF FF 00 78 29 24 ::97
>2971 0C 24 0F 1C 0D 00 02 FF ::D2
>2979 FF FF FF FF FF FF FF FF ::7E
>2981 FF 03 00 00 00 C0 03 00 ::44
>2989 00 00 C0 FF FF CF CF CF ::34
>2991 03 00 48 00 C0 73 C0 78 ::2F
>2999 00 C0 03 06 00 FE CF 03 ::28
>29A1 00 00 00 C0 F3 FF 7F 00 ::1C
>29A9 C0 03 00 40 FE CF 03 00 ::85
>29B1 40 00 C0 F3 FF 7F 00 C0 ::A3
>29B9 03 00 00 FE CF 03 00 00 ::FA
>29C1 00 C2 F3 FF 7F 00 C0 F3 ::A4
>29C9 03 C0 7F CE F3 03 00 60 ::FB
>29D1 C0 13 F0 01 00 C0 13 F0 ::71
>29D9 01 07 C0 F3 FF FF FF CF ::9B
>29E1 03 00 00 00 C0 03 00 00 ::DF
>29E9 00 C0 FF FF FF FF FF FF ::71
>29F1 FFF FF FF FF FF 00 00 2A 14 ::D6
>29F9 04 06 10 21 05 00 05 FF ::1A

09	FF	03	20	00	00	C0	03	00	11D2
11	00	00	C0	13	3C	CF	87	C7	11B6
19	13	24	01	B1	C7	13	24	01	11FE
21	B1	C7	13	3C	0F	B1	C7	13	11DD
29	24	08	B1	C7	F3	24	0F	B1	11E2
31	C7	03	00	00	80	C7	03	00	11E7
39	00	00	C0	03	00	00	80	C7	117C
41	73	3C	4F	B4	C7	93	24	C9	11EC
49	86	C7	93	24	49	85	C0	73	1133
51	24	49	04	C0	53	24	49	04	11D3
59	C3	93	3C	4F	04	C3	03	00	1117
61	00	00	C0	03	00	00	00	C0	11D7
69	03	00	00	00	C0	03	00	00	11AB
71	00	C0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	11FA
79	FF	FF	FF	FF	FF	00	90	11	05
81	07	0B	02	20	11	00	B2	00	11B1
89	00	00	00	00	00	00	00	58	11BB
91	5C	5D	5E	5F	20	11	9D	9D	11A8
99	9D	9D	9D	9D	21	3F	23	24	1119
AC	25	26	11	9D	9D	9D	9D	9D	11D5
A9	9D	27	2B	29	2A	2B	2C	11	116A
B1	9D	20	11E7						
B9	2F	30	31	32	11	9D	9D	9D	1103
C1	9D	9D	33	34	35	36	37	11D9	
C9	38	11	9D	9D	9D	9D	9D	9D	118A
D1	39	3A	3B	3C	3D	3E	00	4A	113E
D9	4A	4A	90	06	A5	E6	A0	00	11A6
E1	91	D0	20	00	3C	BD	40	3E	11E6
E9	4A	4A	4A	4A	4A	90	06	A5	1118
F1	E6	A0	00	91	D0	20	00	3C	1135
F9	B0	4D	3E	4A	4A	4C	94	2F	1100
G1	00	00	00	00	00	91	00	00	1192
G9	00	00	00	00	00	00	00	AD	119C
H1	49	10	C9	03	F0	0E	C9	01	1197
H9	F0	55	C9	05	F0	03	4C	20	1123
I1	2C	4C	A5	2B	A5	E0	38	E9	11F4
I9	2B	85	E0	B0	02	C6	E1	A0	11BB
J1	00	B1	E0	C9	20	F0	03	4C	1137
J9	05	D5	2B	C8	B1	E0	C9	20	1121
K1	03	4C	D5	2B	A0	50	A9	20	11D1
K9	91	E0	C8	91	E0	C6	E2	4C	11F3
L1	00	2C	00	00	A5	E0	18	69	113D
L9	2B	85	E0	A9	00	65	E1	85	11A7
M1	E1	A5	E7	8D	49	10	4C	00	1181
M9	2C	00	00	00	00	00	00	A0	11C0
N1	02	B1	E0	C9	20	F0	03	4C	1179
N9	62	2C	A0	2A	B1	E0	C9	20	111A
O1	F0	03	4C	62	2C	A9	20	A8	11C8
O9	00	91	E0	A0	28	91	E0	A5	116C
P1	E0	18	69	01	85	E0	A9	00	1183
P9	65	E1	B5	E1	E6	E3	4C	00	11E2
Q1	2C	FF	FF	FF	A0	50	B1	E0	11C6
Q9	C9	20	F0	03	4C	78	2C	CB	1179
R1	B1	E0	C9	20	F0	03	4C	78	11BE
R9	2C	A9	20	A0	00	91	E0	C8	1108
S1	91	E0	A5	E0	18	69	28	85	11DA
S9	E0	A9	00	65	E1	85	E1	E6	1194
T1	E2	4C	00	2C	C9	43	F0	0F	11AD
T9	C9	44	F0	0B	C9	47	F0	07	11B0
U1	E1	C9	48	F0	03	4C	55	2B	4C
U9	00	2F	C9	41	F0	0F	C9	43	1172
V1	F0	0B	C9	45	F0	07	C9	47	1122
W9	F0	03	EA	00	00	00	00	A5	1100
X1	E2	AA	A5	E3	A8	18	20	39	115E
X9	D8	A5	DB	A0	10	20	BB	90	11A7
Y1	A2	3F	A0	2F	BB	00	FD	CA	11BC
Z1	D8	F8	4C	25	38	00	00	A5	11BD
A21	E0	38	E9	01	85	E0	B0	02	1115
A29	C6	E1	A0	00	B1	E0	C9	20	11F1
A31	F0	03	4C	8B	2C	A8	28	B1	119F
A39	E0	C9	20	F0	03	4C	8B	2C	11FB
A41	A0	02	A9	20	91	E0	A0	2A	1151
A49	E1	00	C6	E3	4C	00	2C	00	1154
A51	00	A5	E0	18	69	01	85	E0	1170
A59	A9	00	65	E1	85	E1	4C	62	11E4
A61	2B	C9	41	F0	0F	C9	43	F0	1123
A69	0B	94	45	F0	07	C9	47	F0	1108
A71	03	4C	62	2B	4C	00	2F	C9	1117
A79	41	F0	F9	C9	42	F0	F5	C9	11BA
A81	45	F0	F1	C9	46	F0	ED	4C	11A2
A89	62	2B	C9	42	F0	E6	C9	44	1183
A91	F0	E2	C9	46	F0	DE	C9	48	1187
A99	F0	DA	4C	52	2C	00	00	00	1171

A9	BB	BB	43							
B1	44	45	46	47	48	49	4A	4B	11	11:45
B9	9D	9D	11:F9							
C1	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	11:21	
C9	11	9D	9D	11:7D						
D1	9D	53	54	55	56	57	58	59	11:78	
D9	5A	00	00	00	00	00	00	00	00	11:5F
E1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	11:0D
E9	00	00	00	00	00	00	00	00	00	11:15
F1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	11:1D
F9	00	00	00	00	00	00	00	00	00	11:0D
01	FB	BF	AA	7B	BE	08	FF	AD	11:DC	
09	0B	FF	BE	08	FF	CD	0B	FF	11:FF	
11	D0	F2	5B	49	FF	AB	29	0F	11:A0	
19	AA	BD	F0	BF	C0	0F	98	02	11:50	
21	09	0A	60	A2	01	20	08	11:1F		
29	30	C0	01	F0	22	C0	03	F0	11:88	
31	29	C0	05	F0	30	C0	07	F0	11:F7	
39	37	C0	01	F0	3E	C0	03	F0	11:28	
41	45	C0	05	F0	4C	C0	07	F0	11:AF	
49	53	4C	25	30	00	00	00	A0	11:90	
51	B7	B1	DE	99	00	11	88	D0	11:03	
59	F8	4C	88	2E	00	00	00	A9	11:AE	
61	60	8D	82	2E	20	00	2E	A9	11:70	
69	4C	BD	82	2E	A9	00	85	E6	11:5A	
71	A9	79	8D	DF	2F	4C	A0	2E	11:17	
79	20	F0	2D	A9	01	85	E6	A9	11:86	
81	BB	BD	DF	2F	4C	A0	2E	20	11:57	
89	F0	2D	A9	02	85	E6	A9	97	11:57	
91	BD	DF	2F	4C	A0	2E	20	F0	11:B2	
99	2D	A2	14	A0	04	18	20	39	11:3F	
0A	01	DB	A9	B0	A0	2C	20	88	90	11:5C
0A9	A2	14	A0	10	18	20	39	D8	11:47	
0B1	A9	B0	A0	2C	20	88	90	A2	11:47	
0B9	14	A0	1C	18	20	39	D8	A9	11:14	
0C1	B0	A0	2C	20	88	90	4C	6D	11:66	
0C9	2D	00	00	00	00	00	00	00	00	11:23
0D1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	11:FE
0D9	00	00	00	00	00	00	00	00	00	11:86
0E1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	11:8E
0E9	00	00	00	00	00	00	00	00	A2	11:26
0F1	01	20	08	38	C0	00	F0	01	11:AF	
0F9	60	4C	F0	2E	00	00	00	A9	11:EE	
E01	C0	BD	12	FF	A9	30	BD	13	11:1B	
E09	FF	AD	07	FF	09	10	BD	07	11:41	
E11	FF	A9	66	BD	16	FF	A9	45	11:25	
E19	BD	17	FF	20	67	C5	78	A9	11:B0	
E21	10	A2	A0	8E	14	03	BD	15	11:B4	
E29	03	5B	A9	10	85	D3	A9	40	11:6F	
E31	B5	D2	A9	02	85	D4	05	D5	11:67	
E39	A9	0C	BD	05	D7	A9	52	85	D6	11:9F
E41	A9	24	85	DD	A9	02	85	DC	11:3F	
E49	A9	70	85	DB	A9	10	85	D9	11:07	
E51	A9	0C	85	DB	A9	74	85	DA	11:B3	
E59	A9	07	BD	48	10	85	E7	A9	11:0C	
E61	24	85	E3	A9	15	85	E2	A9	11:07	
E69	0F	85	E1	A9	6C	85	E0	A9	11:99	
E71	07	BD	49	10	A9	00	8D	4A	11:53	
E79	10	A9	95	20	D2	FF	20	67	11:74	
E81	C5	4C	50	2D	00	00	00	A5	11:D8	
E89	DF	C9	2A	F0	03	4C	00	3B	11:15	
E91	A9	60	BD	B1	3A	92	F7	8D	11:5C	
E99	B2	3A	4C	00	3B	00	00	4C	11:58	
EA1	60	20	4C	60	20	00	00	A9	11:16	
EA9	E7	85	BD	A9	0F	85	D1	A2	11:0C	
EB1	7C	BD	40	3E	4A	4A	4A	4A	11:11	
EB9	4A	4A	4A	4A	90	06	A5	E6	11:72	
EC1	A0	00	91	D0	20	00	3C	BD	11:AE	
EC9	40	3E	4A	4A	4A	4A	4A	4A	11:3D	
ED1	A4	90	06	A5	E6	A0	00	91	11:D5	
ED9	D0	20	00	3C	BD	40	3E	4A	11:3A	
EE1	4A	4A	4C	D8	2A	00	00	00	11:03	
EE9	00	00	00	00	00	00	00	A9	11:5F	
EF1	00	00	33	10	A9	11	85	DF	11:60	
EF9	A9	90	85	DE	4C	00	2F	A9	11:04	
F01	FF	85	7E	A9	00	BD	28	10	11:3D	
F09	A2	18	A0	27	18	20	39	D8	11:0D	
F11	A9	30	A0	10	20	00	88	90	A2	11:39
F19	07	20	C0	BB	A9	01	85	80	11:A5	
F21	A9	00	85	7F	A0	02	20	61	11:98	
F29	BB	A5	7E	3B	E9	8A	85	7E	11:10	
F31	EE	28	10	AD	28	10	C9	18	11:E9	
F39	D0	CE	EE	33	10	AD	33	10	11:AD	

PROGRAMME

>2F49 00 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 ::D4
>2F51 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ::B0
>2F59 00 00 00 00 00 00 00 00 00 20 ::B8
>2F61 67 C5 A2 09 A0 11 18 20 ::B9
>2F69 39 DB A9 90 A0 2A 20 00 ::FB
>2F71 90 A9 00 BD B1 3A A9 2E ::96
>2F79 BD B2 3A A2 01 20 00 38 ::18C
>2FB1 C0 00 D0 F7 A2 FF 00 AF ::38
>2FB9 BB D0 FD CA D0 F8 4C 60 ::F3
>2F91 2D 00 00 4A 4A 90 06 A5 ::39
>2F99 E6 A0 00 91 D0 20 00 3C ::E2
>2FA1 BD 40 3E 4A 4A 90 06 00 ::3D
>2FA9 A5 E6 A0 00 91 D0 20 00 ::BE
>2FB1 3C BD 40 3E 4A 4A 90 06 ::9C
>2FB9 A5 E6 A0 00 91 D0 20 00 ::CE
>2FC1 3C BD 40 3E 4A 90 06 A5 ::82
>2FC9 E6 A0 00 91 D0 20 00 3C ::12
>2FD1 8A A2 FB 9A AA CA C9 ::AB
>2FD9 F0 03 4C B2 2E 4C 00 2D ::78
>2FE1 00 00 00 00 00 00 00 00 ::10
>2FE9 00 00 00 00 00 00 00 00 ::18
>2FF1 00 00 00 00 00 00 00 00 ::20
>2FF9 00 00 00 00 00 00 00 F5 ::D0
>3001 7D 5F D7 F5 7D 5F D7 ::09
>3009 F5 7D 5F D7 F5 7D 5F 5F ::E9
>3011 D7 F5 7D 5F D7 F5 7D FF ::49
>3019 D5 DF DD DD DD DD FF ::69
>3021 55 D5 55 55 D5 D5 DD FF ::CD
>3029 55 F5 DD D0 FD DD DD FF ::C5
>3031 55 55 55 F7 F7 D7 FF ::29
>3039 55 55 55 55 DF 5D SD FF ::C7
>3041 55 55 55 55 DF DF DD FF ::58
>3049 55 55 55 55 7D 75 75 FF ::25
>3051 57 57 57 57 57 57 57 DF ::FD
>3059 D5 D5 DF D7 D7 D7 DD ::09
>3061 55 55 55 D5 7D 7D 75 F5 ::1D
>3069 55 55 55 D5 D5 DD D7 ::D5
>3071 55 55 55 FD DD DD DD SF ::15
>3079 55 F5 55 F7 75 F7 D5 DD ::65
>3081 D5 D5 DD DD DD DD 75 ::D5
>3089 55 55 55 57 SF 7F FD 57 ::88
>3091 57 57 57 57 57 57 D5 ::ED
>3099 D5 D5 D5 D5 FF 55 ::E3
>30A1 55 57 57 57 55 55 FF ::7D
>30A9 55 77 77 F7 77 77 FF FD ::58
>30B1 55 F7 75 F7 77 F7 FF F7 ::20
>30B9 55 DF D7 DF 5D DF DD ::E9
>30C1 55 7F 75 7F 77 7F FF 5F ::8D
>30C9 55 7F 77 7F 77 7F FF 57 ::AB
>30D1 57 57 57 57 57 57 FF 00 ::1D
>30D9 00 00 00 00 00 00 00 00 ::09
>30E1 00 00 00 00 00 00 00 00 ::11
>30E9 00 00 03 03 03 0F 3F 00 ::50
>30F1 33 FF 7F FF FF FC C0 ::A4
>30F9 F0 C0 C0 F0 70 C0 00 ::49
>3101 00 00 00 00 00 00 00 00 ::32
>3109 00 00 00 02 02 0A 0A 00 ::CE
>3111 0A 2A A9 A5 95 55 55 FF ::61
>3119 A5 55 55 55 55 55 56 FF ::E5
>3121 6A 5A 56 56 6A AA AA 00 ::7E
>3129 A0 AB AA AA AA AA 00 ::E4
>3131 00 00 00 80 80 A0 A0 29 ::4A
>3139 29 29 A9 A9 A9 A9 AA 55 ::15
>3141 55 55 56 5A 6A AA AA 5A ::5F
>3149 6A AA AA AA AA AA AA AA ::22
>3151 AA AA AA AA AA AA AA AA ::6A
>3159 AA AA AA AA AA AA AB ::62
>3161 AB AB AA AA AA AA AA ::74
>3169 AA AA AA AA AA AA AA AA ::82
>3171 AA AA AA AA AA AA AA AA ::6A
>3179 A6 99 95 BF D5 DD DD ::0F
>3181 96 6A 56 FE 57 77 77 AA ::24
>3189 AA AA AA AA AA AA AA AA ::A2
>3191 AA AA AA AA AA AA AA AA ::AA
>3199 AA 2A 2A 0A 0A 02 AA ::BA
>31A1 AA AA AA AA AA AA D5 ::12
>31A9 D7 D7 D5 F5 DF B5 AF 57 ::CC
>31B1 D7 D7 5F F7 5E FA AA ::15
>31B9 AA AA AA AA AA AA AA AA ::D2
>31C1 AA AA AA AA AA AB AB 02 ::80
>31C9 02 00 00 00 00 00 AA ::4C
>31D1 AA AA AA 2A 0A 02 AA ::34
>31D9 AA AA AA AA AA AA 2A AA ::72
>31E1 AA AA AA AA AA AA AA ::FA
>31F1 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>31F9 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3201 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3209 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3211 30 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3219 98 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3221 99 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3229 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3231 30 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3239 98 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3241 99 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3249 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3251 38 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3259 A9 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3261 6A 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3269 95 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3271 38 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3279 A9 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3281 6A 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3289 95 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32B1 95 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32B9 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32C1 56 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32C9 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32D1 7D 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32D9 AA 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32E1 AA 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32E9 82 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32F1 22 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>32F9 A2 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3301 BA 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3309 96 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3311 75 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3319 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3321 75 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3329 75 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3331 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3339 DD 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3341 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3349 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3351 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3359 55 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3361 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3369 18 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3371 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3379 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3381 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3389 18 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3391 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3399 18 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33A1 C0 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33A9 E0 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33B1 07 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33B9 FF 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33C1 FF 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33C9 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33D1 03 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33D9 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33E1 FF 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33E9 18 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33F1 F0 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>33F9 F0 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3401 66 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3409 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3411 60 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3419 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3421 04 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3429 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3431 36 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3439 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3441 60 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3449 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3451 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3459 60 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3461 18 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3469 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3471 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3479 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3481 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A
>3489 00 00 00 00 00 00 00 00 ::0A

Compute mit

>3499 00 3C 60 3C 06 7C 00 30 ::DB
>34A1 30 FC 30 30 36 1C 00 00 ::03
>34A9 00 66 66 66 66 3C 00 00 ::D9
>34B1 00 66 66 66 3C 18 00 00 ::37
>34B9 00 63 68 7F 36 22 00 00 ::CA
>34C1 00 66 3C 18 3C 66 00 00 ::65
>34C9 00 66 66 66 3E 06 7C 00 ::51
>34D1 00 7E 0C 18 30 7E 00 3C ::49
>34D9 30 30 30 30 30 3C 00 0C ::A5
>34E1 12 30 7C 30 62 FC 00 3C ::60
>34E9 0C 0C 0C 0C 0C 3C 00 00 ::39
>34F1 18 3C 7E 18 18 18 00 00 ::3F
>34F9 10 30 7F 7F 30 10 00 00 ::66
>3501 00 00 00 00 00 00 00 18 ::F6
>3509 18 18 18 00 00 18 00 66 ::BE
>3511 66 66 00 00 00 00 00 66 ::A8
>3519 66 FF 66 FF 66 66 00 18 ::02
>3521 3E 60 3C 06 7C 18 00 62 ::2C
>3529 66 0C 18 30 66 46 00 3C ::66
>3531 66 3C 38 67 66 3F 00 06 ::30
>3539 0C 18 00 00 00 00 00 0C ::0A
>3541 18 30 30 30 18 0C 00 30 ::7E
>3549 18 0C 0C 0C 18 30 00 00 ::9A
>3551 66 3C FF 3C 66 00 00 00 ::4F
>3559 18 7E 18 18 00 00 00 00 ::28
>3561 00 00 00 00 18 18 30 00 ::EE
>3569 00 00 7E 00 00 00 00 00 ::18
>3571 00 00 00 00 18 18 00 00 ::AE
>3579 03 06 0C 18 30 60 00 3C ::51
>3581 66 6E 76 66 66 3C 00 18 ::18
>3589 18 38 18 18 18 7E 00 3C ::3A
>3591 66 06 0C 30 60 7E 00 3C ::08
>3599 66 06 01 C 06 66 3C 00 06 ::42
>35A1 0E 1E 66 7F 06 06 00 7E ::80
>35A9 60 7C 06 06 66 3C 00 3C ::A6
>35B1 66 60 7C 66 66 3C 00 7E ::6E
>35B9 66 0C 18 18 18 18 00 3C ::1FC
>35C1 66 66 3C 66 66 3C 00 3C ::BA
>35C9 66 66 3E 06 66 3C 00 00 ::68
>35D1 00 18 00 00 18 00 00 00 ::AE
>35D9 00 18 00 00 18 18 30 00 ::06
>35E1 18 30 60 30 18 0E 00 00 ::3A
>35E9 00 7E 00 7E 00 00 00 78 ::92
>35F1 18 0C 06 0C 18 70 00 3C ::90
>35F9 66 06 0C 18 00 18 FF 00 ::AD
>3601 00 00 FF FF 00 00 00 18 ::F0
>3609 3C 66 7E 66 66 66 00 7C ::9B
>3611 66 66 7C 66 66 7C 00 3C ::4B
>3619 66 60 60 60 66 3C 00 78 ::3B
>3621 6C 66 66 66 66 7C 00 7E ::35
>3629 60 60 78 60 60 7E 00 7E ::2B
>3631 60 60 78 60 60 60 00 3C ::6F
>3639 66 60 6E 66 66 3C 00 66 ::0D
>3641 66 66 7E 66 66 66 00 3C ::FD
>3649 18 18 18 18 18 3C 00 1E ::3F
>3651 0C 0C 0C 0C 6C 38 00 66 ::9B
>3659 6C 78 70 78 6C 66 00 60 ::9B
>3661 60 60 60 60 60 7E 00 63 ::43
>3669 77 7F 68 63 63 63 00 66 ::52
>3671 76 7E 7E 6E 66 66 00 3C ::8D
>3679 66 66 66 66 66 3C 00 7C ::F1
>3681 66 66 7C 60 60 60 00 3C ::DD
>3689 66 66 66 66 3C 0E 00 7C ::1B
>3691 66 66 7C 78 6C 66 00 3C ::AD
>3699 66 68 3C 06 66 66 00 3C ::0D
>3701 18 18 18 18 18 00 66 ::FF
>36A1 18 18 18 18 18 00 66 ::FF
>36A9 66 66 66 66 66 3C 00 66 ::71
>36B1 66 66 66 66 3C 18 00 63 ::87
>36B9 63 63 68 7F 77 63 00 66 ::2A
>36C1 66 3C 18 3C 66 66 00 66 ::9F
>36C9 66 66 3C 18 18 18 00 7E ::3D
>36D1 06 0C 18 30 60 7E 00 18 ::C1
>36D9 18 18 FF FF 18 18 18 C0 ::00
>36E1 C0 30 30 C0 C0 30 30 18 ::87
>36E9 18 18 18 18 18 18 18 33 ::57
>36F1 33 CC CC 33 33 CC CC 33 ::15
>36F9 99 CC 66 33 99 CC FF 20 ::1C
>3701 00 00 00 00 00 00 00 00 ::00
>3709 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 ::00
>3711 00 00 00 FF FF FF FF FF ::2A
>3719 00 00 00 00 00 00 00 00 ::50
>3721 00 00 00 00 00 00 00 FF C0 ::51
>3729 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 CC ::C0
>3731 CC 33 33 CC 33 33 CC 33 ::00

8/88

>3741 00 00 00 CC CC 33 33 CC :: 9B
>3749 99 33 66 CC 99 33 66 03 :: F2
>3751 03 03 03 03 03 03 03 18 :: 9C
>3759 18 18 1F 1F 18 18 18 00 :: 61
>3761 00 00 00 00 00 00 00 00 :: A2
>3769 18 18 1F 1F 00 00 00 00 :: C1
>3771 00 00 F8 F8 18 18 18 00 :: 20
>3779 00 00 00 00 00 FF FF 00 :: A3
>3781 00 00 1F 1F 18 18 18 18 :: 01
>3789 18 18 FF FF 00 00 00 00 :: 01
>3791 00 00 FF FF 18 18 18 18 :: 31
>3799 18 18 F8 F8 18 18 18 C0 :: 90
>37A1 C0 C0 C0 C0 C0 C0 E0 :: DB
>37A9 E0 E0 E0 E0 E0 E0 07 :: 9B
>37B1 07 07 07 07 07 07 07 FF :: A4
>37B9 FF 00 00 00 00 00 00 FF :: E7
>37C1 FF FF 00 00 00 00 00 00 :: F5
>37C9 00 00 00 00 FF FF FF 01 :: F6
>37D1 03 06 6C 78 70 60 00 00 :: AB
>37D9 00 00 00 00 00 00 00 00 :: 10
>37E1 00 00 00 30 30 00 00 00 :: CB
>37E9 00 54 54 54 54 54 54 00 :: FC
>37F1 00 A8 AB A8 A8 AB AB 00 :: E0
>37F9 00 FC FC FC FC FC BD :: AC
>3801 FB BF AA 78 BE 0B FF AD :: E7
>3809 00 FF BE 0B FF CD 0B FF :: 0A
>3811 D0 F2 5B 49 FF AB 29 0F :: AB
>3819 AA BD 00 F0 C0 0F 90 02 :: 5B
>3821 09 00 AB 60 A2 01 28 0B :: 2A
>3829 3B C0 05 F0 13 C0 01 F0 :: 4E
>3831 1E C0 03 F0 29 C0 07 F0 :: A1
>3839 00 D0 00 F0 22 4C 00 39 :: 78
>3841 20 C0 3A 4C A0 38 2B C0 :: 47
>3849 3A 4C 00 3A 00 00 00 20 :: 3B
>3851 C0 3A 4C 30 39 2B C0 3A :: 4E
>3859 4C A0 39 4C 00 3A 00 A5 :: 7C
>3861 E7 8D 4B 10 8D 49 10 A2 :: A9
>3869 FF A0 2F 8B D0 FD CA D0 :: 91
>3871 F8 4C 00 39 00 00 00 00 :: 1D
>3879 00 00 00 00 00 00 00 00 :: B1
>3881 00 00 00 00 00 00 00 00 :: B9
>3889 00 00 00 00 00 00 00 00 :: C1
>3891 00 00 00 00 00 00 00 00 :: C9
>3899 00 00 00 00 00 00 00 00 :: D1
>38A1 50 B1 D6 C9 20 F0 03 4C :: E6
>38A9 D0 38 C8 B1 D6 C9 20 F0 :: 81
>38B1 03 4C 00 39 A9 20 A0 00 :: D5
>38B9 91 D6 C8 91 D6 A5 06 1B :: 70
>38C1 69 2B 85 D6 A9 00 65 D7 :: 61
>38C9 85 D7 E6 D4 4C 00 39 C9 :: 89
>38D1 59 F0 03 4C 00 39 A8 50 :: B1
>38D9 A9 20 91 D6 C8 91 D6 A0 :: 2D
>38E1 7B 91 D6 C8 91 D6 EE 4A :: 00
>38E9 10 4C 00 3F 00 00 00 00 :: C5
>38F1 00 00 00 00 00 00 00 00 :: 29
>38F9 00 00 00 00 00 00 00 00 :: A9 :: 79
>3891 20 8D 35 10 A5 D4 AA AS :: 52
>3899 D5 A8 18 20 39 D8 A5 D2 :: 6F
>3911 A0 10 20 8B 9B 4C 10 3C :: 72
>3919 CE 34 10 AD 34 10 C9 0B :: 4F
>3921 D0 E5 4C 25 38 00 00 00 :: 84
>3929 00 00 00 00 00 00 00 A5 :: 8A
>3931 D6 38 E9 28 85 D6 B0 02 :: 8B
>3939 C6 D7 A0 00 B1 D6 C9 20 :: BE
>3941 F0 03 C4 70 39 C8 B1 D6 :: 6B
>3949 C9 20 F0 03 4C 6B 39 A0 :: 82
>3951 50 A9 20 91 D6 C8 91 D6 :: 55
>3959 C6 D4 4C 00 39 00 39 A5 :: B8
>3961 D6 1B 69 2B 85 D6 A9 00 :: B7
>3969 65 D7 85 D7 4C 00 39 C9 :: F3
>3971 5B F0 03 4C 6B 39 A5 D6 :: 87
>3979 3B E9 2B 85 D6 B0 02 C6 :: D4
>3981 D7 A0 00 A0 00 A9 2B 91 :: AF
>3989 D6 C8 91 D6 A8 2B 91 D6 :: EA
>3991 C8 91 D6 EE 4A 10 4C 0B :: D4
>3999 3E 00 A9 00 65 D7 0B A0 :: BE
>39A1 B2 B1 D6 C9 20 F0 03 4C :: 99
>39A9 D2 39 A0 2A B1 D6 C9 20 :: A6
>39B1 F0 03 4C 00 39 A9 2B A0 :: B7
>39B9 00 91 D6 A0 2B 91 D6 A5 :: 46
>39C1 D6 1B 69 B1 85 D6 A9 00 :: 7B
>39C9 65 D7 85 D7 E6 D5 4C 00 :: 9B
>39D1 39 C9 59 F0 03 4C 6B 39 :: 3F
>39E9 00 24 B1 85 C8 91 D4 A0 :: 2F

8/88

Compute mit  21

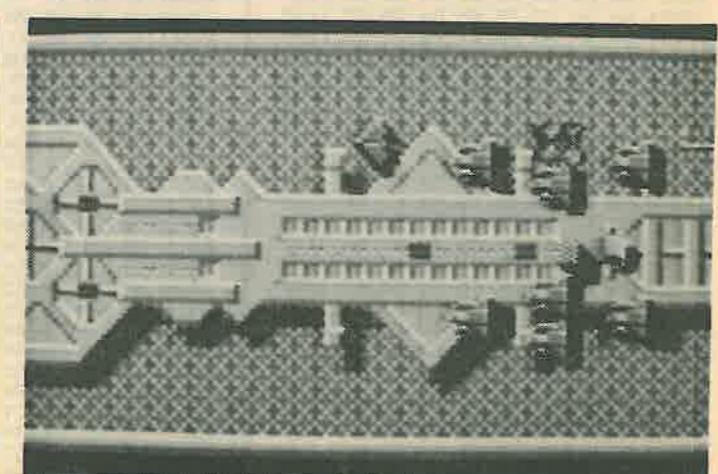
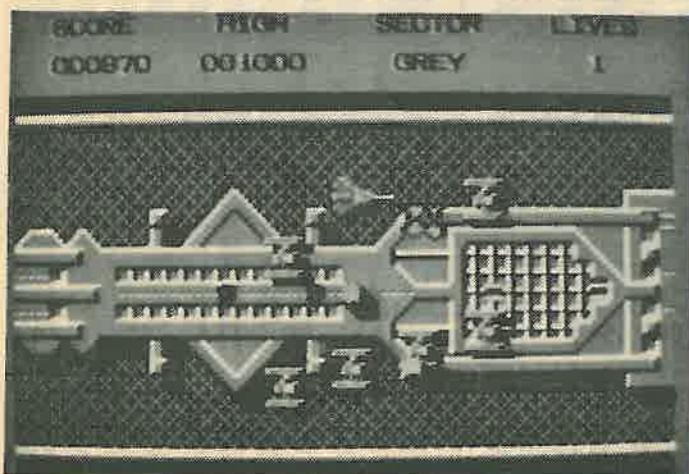
Das Superlisting Intruder

Ganz schön viel Arbeit, das Eintippen des Listings Intruder. Aber die Mühe lohnt sich, denn Intruder zeichnet sich nicht nur durch ein besonders langes Listing aus, sondern zählt auch zu den absoluten Topspielen dieses Hefts. Das Game zeichnet sich durch seine hervorragende Grafik aus, ist spannend und bis in die Details gut gemacht. Zwar ist die Spielidee wenig neu, dennoch bietet es einige Abwechslung zu anderen Spielen.

Intruder ist eine neue Version des Spiels URIDIUM. Sie fliegen mit einem Gleiter über eine grafisch sehr gut dargestellte Plattform und müssen versuchen Energiepunkte anzufliegen und aufzusammeln. Nur durch genaues Überfliegen können diese Punkte aufgesammelt werden. Dem zu steuernden Gleiter begegnen auf seiner Fahrt die verschiedensten feindlichen Flugzeuge. Diese kommen aus entgegengesetzter Richtung, und der Spieler muß versuchen, auszuweichen und einen vernichtenden Zusammenprall zu verhindern. Zwar kann der Spieler die Richtung ändern, umkehren und in gleicher Richtung wie die feindlichen Flug-

zeuge fliegen. Dies ist aber nur sinnvoll, um in gefährlichen Situationen auszuweichen, da die Flugroute in die andere Richtung zeigt, Energiepunkte aufgesammelt werden müssen und eine Landebahn erreicht werden muß. Aber nicht immer reichen Ausweichmanöver allein, um einen gefährlichen Zusammenprall abzuwenden. Manchmal kommen ganze Flugzeugeschwader gleichzeitig, und die einzige Chance sich einen Weg zu bahnen, besteht darin, den Weg freizuschließen. Mit einem Laserstrahl (Feuerknopf) können feindliche Flugzeuge abgeschossen werden, wenn diese genau in der eigenen Flugrich-

tung den Weg versperren. Für jeden Abschuß erhält der Spieler zehn Spielpunkte gutgeschrieben. Vorsicht, nicht alle feindlichen Flugkörper lassen sich abschießen! Den feindlichen Flugminen gilt es, frühzeitig auszuweichen, da man sie mit dem Laserstrahl nicht zerstören kann. Eine weitere Tücke dieses Spiels besteht darin, daß die meisten der aufzusammelnden Energiepunkte direkt vor imposanten Hochhäusern, die nicht überflogen werden können, zu finden sind. Da alle Energiepunkte eingesammelt sein müssen, bevor man zur rettenden Landung schreiten und ins nächste Level vordringen kann,



Name: Intruder
Computertyp: C-64
Lauffähig: Kass. od. Disk
Besonderheiten: Geisterfahrer lernen fliegen!
Actiongame mit Pfiff!

wird nun ein File auf dem Datenträger angelegt, nachdem die Daten eingelesen sind. Sie laden und starten im Anschluß Part2, Part3 und Part4. Nachdem Sie dies alles fehlerlos durchgeführt haben, ist das fertige Programm auf Ihrer Diskette bzw. Datasette erstellt und funktionsbereit. Es besteht aus den Teilen Intruder (Loader), Int/Main (Hauptprogramm), Int/Mcode (Maschinencode), Int/Sprite (Spritecodes), Int/Mfont (Schrift), Int/Levels (Levelcodes), Int/Char (Grafik) und Int/Landscape (Levelgrafik). Die Files Part1 bis Part4 werden nun nicht mehr benötigt. Das Programm

kann mit LOAD "INTRUDER", 8 geladen und mit RUN gestartet werden. Die Files mit den Codes werden automatisch nachgeladen. Gespielt wird mit dem Joystick in Port 2. Mit dem Titelbild erscheint ein Menü, von dem aus mit F1 das Spiel begonnen, mit F3 die Spielstärke geändert (easy oder hard) und mit F5 die Bestenliste ausgegeben wird. Durch die Veränderung der Spielstärke verändert sich die Spielgeschwindigkeit.

Ich hoffe, daß Sie bereits ein Kribbeln in Ihren Fingern spüren und es kaum erwarten können, das Spiel zu beginnen.

Teil 1

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

```

1000 REM#*****#
1001 REM# INTRUDER          PART 1 #
1002 REM#-----#
1003 REM#   (C) COPYRIGHT 1988   #
1004 REM#-----#
1005 REM#   RONALD MAYER      #
1006 REM#   THENING 24        #
1007 REM#   A-4062 THENING/AUSTRIA #
1008 REM#*****#
1009 POKE55,0:POKE56,66:CLR:PRINT"(CLEAR)":G
A=PEEK(186)
1010 FORI=17408TO21503
1011 READA$#
1012 H=ASC(LEFT$(A$,1))
1013 L=ASC(RIGHT$(A$,1))
1014 L=L-48:IFL>9THENL=L-7
1015 H=H-48:IFH>9THENH=H-7
1016 POKEI,H*16+L:S=S+L+H
1017 PRINT"(HOME)"21503-I"(LEFT SPACE)"
1018 NEXT
1019 IF$<>43161THENPRINT"DATA(SPACE)ERROR":S
TOP
1020 SYS57812"INT/SPRITES",6A
1021 POKE193,B:POKE194,68:POKE174,0:POKE175,
B4:SYS62957
1022 DATA14,00,00,24,00,00,29,00,00,69,00,00
,AA,40,00,EA
1023 DATA90,00,2A,A5,00,65,9A,40,5A,96,40,7A
,96,70,EF,9A
1024 DATAFC,2A,AF,FC,6A,BF,FC,AA,FF,FC,EB,FF
,F0,2B,FF,00
1025 DATA2F,FC,00,3F,F0,00,03,F0,00,03,C0,00
,03,C0,00,00
1026 DATA05,00,00,09,00,00,0A,40,00,1A,40,00
,2A,90,00,3A
1027 DATA90,00,0A,A5,00,19,5A,00,16,96,40,1E
,96,70,3B,DA
1028 DATAF0,0A,AF,FC,1A,BF,FC,2A,BF,F0,3A,FF
,F0,0A,FF,00
1029 DATA05,FF,00,0F,FC,00,00,FC,00,00,F0,00
,00,F0,00,00
1030 DATA01,40,00,02,40,00,02,40,00,02,90,00
,0A,90,00,0A
1031 DATA44,00,02,A9,00,02,59,00,09,96,C0,0B
,96,F0,02,DB
1032 DATAF0,02,AB,F0,0A,AF,F0,0A,BF,F0,02,BF
,C0,02,FF,C0
,16> |,6B,BC,3F,BE

```

1072 DATAFC,0F,EA,7C,0F,FA,FC,03,FA,FC,00,0F
 ,FC,00,03,FC
 1073 DATA00,03,F0,00,00,F0,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00,00
 1074 DATA00,00,00,00,05,00,00,04,00,00,1A,00
 ,00,1A,70,00
 1075 DATA6A,F0,15,AA,F0,69,96,7C,E5,A9,BC,E5
 ,AB,B0,E9,BE
 1076 DATAFC,3F,AA,FC,0F,EA,7C,0F,FA,FC,03,FA
 ,F0,00,0E,FC
 1077 DATA00,0F,FC,00,03,F0,00,00,F0,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1078 DATA00,05,00,00,06,00,00,1A,00,00,1A,70
 ,00,6A,B0,01
 1079 DATAAA,F0,16,AA,FC,69,96,7C,E5,A9,7C,E5
 ,AB,70,E9,BE
 1080 DATAFC,3E,AA,FC,0F,AA,7C,0F,EA,BC,03,FA
 ,F0,00,3A,FC
 1081 DATA00,0E,FC,00,0F,FC,00,03,F0,00,00,F0
 ,00,00,F0,00
 1082 DATA00,05,00,00,06,00,00,1A,00,00,1A,70
 ,00,6A,B0,01
 1083 DATAAA,F0,16,AA,FC,69,96,7C,E5,A9,7C,E5
 ,AB,70,E9,BE
 1084 DATAFC,3E,AA,FC,0F,AA,7C,0F,EA,BC,03,FA
 ,F0,00,3A,FC
 1085 DATA00,0E,FC,00,0F,FC,00,03,F0,00,00,F0
 ,00,00,F0,00
 1086 DATA00,14,00,00,18,00,00,6B,00,00,69,C0
 ,01,AA,C0,01
 1087 DATAAB,C0,16,AB,F0,29,59,F0,65,A5,F0,E5
 ,AD,C0,39,FB
 1088 DATAFC,3E,AB,F0,0F,A9,F0,0F,AA,F0,03,EB
 ,C0,03,EB,F0
 1089 DATA00,3B,F0,00,3F,F0,00,0F,C0,00,03,C0
 ,00,03,C0,00
 1090 DATA00,14,00,00,18,00,00,18,00,00,6B,C0
 ,00,6A,C0,01
 1091 DATAAA,C0,06,AB,C0,0E,5B,F0,0D,66,F0,0D
 ,6E,C0,0E,7B
 1092 DATA00,03,AB,F0,03,AA,F0,00,EA,C0,00,EB
 ,C0,00,3B,F0
 1093 DATA00,3B,F0,00,3F,C0,00,03,C0,00,03,C0
 ,00,03,C0,00
 1094 DATA00,10,00,00,60,00,00,60,00,00,63,00
 ,01,AB,00,01
 1095 DATAAA,00,01,AF,00,01,6F,C0,02,5B,F0,02
 ,78,00,03,6F
 1096 DATA00,03,AF,C0,03,AA,C0,03,AB,00,00,EF
 ,00,00,EF,F0
 1097 DATA00,EF,C0,00,3F,00,00,0F,00,00,0F,00
 ,00,03,00,00
 1098 DATA00,40,00,00,90,00,00,90,00,00,9C,00
 ,00,A7,00,00
 1099 DATAA7,00,00,A7,00,00,A7,C0,02,FB,C0,02
 ,5B,C0,00,AF
 1100 DATA00,00,AF,C0,00,AF,C0,00,AF,C0,00,BF
 ,C0,00,BF,C0
 1101 DATA00,BF,C0,00,CF,00,00,0F,00,00,0F,00
 ,00,0C,00,00
 1102 DATA01,40,00,02,40,00,02,40,00,02,90,00
 ,0A,90,00,0A
 1103 DATAA4,00,02,A9,00,02,AA,00,0A,FE,C0,0A
 ,56,F0,02,AB
 1104 DATAFC,02,AF,F0,0A,AF,F0,0A,BF,F0,02,BF
 ,F0,02,FF,C0
 1105 DATA02,FF,00,03,FF,00,00,3C,00,00,3C,00
 ,00,00,00,00
 1106 DATA05,00,00,09,00,00,0A,40,00,1A,40,00
 ,2A,90,00,3A
 1107 DATA90,00,0A,A5,00,1A,AA,00,1B,FE,40,19
 ,56,F0,3A,AB
 1108 DATAFC,0A,AF,FC,1A,BF,FC,2A,BF,F0,3A,FF
 ,F0,0A,FF,00
 1109 DATA0B,FF,00,0F,FC,00,00,FC,00,00,F0,00
 ,00,F0,00,00
 1110 DATA14,00,00,24,00,00,29,00,00,69,00,00
 ,AA,40,00,EA
 1111 DATA90,00,2A,A5,00,6A,AA,40,AF,FE,B0,A5
 ,56,B0,EA,AA
 1112 DATAFC,2A,AF,FC,6A,BF,FC,AA,FF,FC,EB,FF
 ,F0,2B,FF,00
 1113 DATA2F,FC,00,3F,F0,00,03,F0,00,00,03,C0,00
 ,03,C0,00,00
 1114 DATA00,00,00,14,00,00,24,00,00,29,00,00
 ,69,00,00,EA
 1115 DATA40,00,2A,95,00,6A,AA,40,AF,FE,C0,A5
 ,56,F0,EA,AA
 1116 DATAFC,2A,BF,FC,6A,FF,FC,EB,FF,FC,2B,FF
 ,F0,2F,FC,00
 1117 DATA3F,F0,00,03,F0,00,03,C0,00,03,C0,00
 ,00,00,00,00
 1118 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,14,00,00
 ,29,00,00,6A
 1119 DATA00,00,EA,40,00,6A,AA,00,AE,EE,B0,A9
 ,9A,B0,EA,BF
 1120 DATA00,6A,FF,FC,EB,FF,FC,2B,FF,F0,3F,FC
 ,00,0F,F0,00
 1121 DATA03,F0,00,03,C0,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1122 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1123 DATA00,00,55,00,00,EA,55,00,6E,EE,B0,EA
 ,AA,B0,6A,BF
 1124 DATAFC,EA,FF,FC,3F,FF,FC,0F,FF,F0,0F,FC
 ,00,03,F0,00
 1125 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1126 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1127 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1128 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,03,F0,00
 1129 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1130 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,14,00,00
 ,29,00,00,6A
 1131 DATA00,00,EA,40,00,65,AA,00,7A,56,00,BA
 ,5A,00,EF,BF
 1132 DATAFC,6A,FF,FC,EB,FF,FC,2B,FF,F0,3F,FC
 ,00,0F,F0,00
 1133 DATA03,F0,00,03,C0,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1134 DATA00,00,00,14,00,00,24,00,00,29,00,00
 ,69,00,00,EA
 1135 DATA40,00,2A,95,00,65,9A,40,9A,96,00,BA
 ,96,B0,EF,9A
 1136 DATAFC,2A,BF,FC,6A,FF,FC,EB,FF,FC,2B,FF
 ,F0,2F,FC,00
 1137 DATA3F,F0,00,03,F0,00,03,C0,00,03,C0,00
 ,00,00,00,00
 1138 DATA14,00,00,24,00,00,29,00,00,69,00,00
 ,AA,40,00,EA
 1139 DATA90,00,2A,A5,00,65,9A,40,5A,96,00,7A
 ,96,B0,EF,9A
 1140 DATAFC,2A,AF,FC,6A,BF,FC,AA,FF,FC,EB,FF
 ,F0,2B,FF,00
 1141 DATA2F,FC,00,3F,F0,00,03,F0,00,03,C0,00
 ,03,C0,00,00
 1142 DATA00,00,FD,00,00,D6,00,00,6A,00,00,FD
 ,00,00,D6,00
 1143 DATA00,6A,00,00,FD,00,00,D6,00,00,6A,00
 ,00,FD,00,00
 1144 DATA06,00,00,6A,00,00,FD,00,00,D6,00,00
 ,6A,00,00,FD
 1145 DATA00,00,D6,00,00,6A,00,00,FD,00,00,D6
 ,00,00,6A,00
 1146 DATAFF,FF,F0,D5,55,58,6A,AA,AB,FF,FF,FD
 ,D5,55,56,6A
 1147 DATAAA,AA,FD,00,FD,D6,00,6A,00,6A,FD
 ,00,FD,D6,00
 1148 DATA06,6A,00,6A,FD,00,FD,D6,00,D6,6A,00
 ,6A,FD,00,FD
 1149 DATA06,00,D6,6A,00,FD,00,FD,D6,00,D6
 ,6A,00,6A,00
 1150 DATAFF,FF,FD,D5,55,56,6A,AA,AB,FF,FF,FD
 ,D5,55,56,6A
 1151 DATAAA,AA,00,FD,00,00,D6,00,00,6A,00,00
 ,FD,00,00,D6
 1152 DATA00,00,6A,00,00,FD,00,00,D6,00,00,6A
 ,00,00,FD,00
 1153 DATA00,D6,00,00,6A,00,00,FD,00,00,D6,00
 ,00,6A,00,00
 1154 DATAFF,FF,F0,D5,55,58,6A,AA,AB,FF,FF,FD
 ,D5,55,56,6A
 1155 DATAAA,AA,FD,00,FD,D6,00,D6,6A,00,6A,FF
 ,FD,00,FD,D5,55
 1156 DATA56,6A,AA,AA,FD,00,FD,D6,00,D6,6A,00
 ,6A,FD,00,FD
 1157 DATA06,00,D6,6A,00,6A,FD,00,FD,D6,00,D6
 ,6A,00,6A,00
 1158 DATAFF,00,FD,D5,00,D6,6A,00,6A,FF,00,FD
 ,D5,00,D6,6A
 1159 DATA00,6A,FD,00,FD,D6,00,D6,6A,00,6A,FD
 ,00,FD,D6,00
 1160 DATA06,6A,00,6A,FD,00,FD,D6,00,D6,6A,00
 ,6A,00,6A,00
 1161 DATA03,F0,00,03,C0,00,00,C0,00,00,C0,00
 ,00,00,00,00
 1162 DATAFF,FF,F0,D5,55,58,6A,AA,AB,FF,FF,FD
 ,D5,55,56,6A
 1163 DATAAA,AA,FD,00,FD,D6,00,D6,6A,00,6A,FD
 ,00,FD,D6,00
 1164 DATA06,6A,00,6A,FD,00,FD,D6,00,D6,6A,00
 ,6A,FF,FD,00
 1165 DATA05,55,56,6A,AA,AA,AB,FF,FF,FD,D5,55,58
 ,6A,AA,AB,00
 1166 DATAFF,FF,FD,D5,55,56,6A,AA,AA,AB,FF,FF,FD
 ,D5,55,56,6A
 1167 DATAAA,AA,FD,00,00,D6,00,00,6A,00,00,FF
 ,FF,D0,D5,55
 1168 DATA60,6A,AA,AB,00,FD,00,00,D6,00,00,6A,00
 ,00,FF,FD,00
 1169 DATA05,55,56,6A,AA,AA,AB,FF,FF,FD,D5,55,58
 ,6A,AA,AB,00
 1170 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1171 DATA3F,00,00,EA,C0,03,EA,C0,0E,9A,B0,03
 ,A6,B0,03,AA
 1172 DATA00,00,EB,C0,00,3B,00,00,3B,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1173 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1174 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,00,00,EC,00
 ,00,FB,EB,30,3A
 1175 DATAEB,EC,0E,AA,B0,03,99,B0,0E,96,B0,03
 ,96,B0,03,A6
 1176 DATA00,03,AA,C0,0E,BA,C0,0E,FA,B0,03,0F
 ,C0,00,00,00
 1177 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1178 DATA00,30,00,00,EC,00,00,EC,3C,03,AC,EB
 ,0F,AB,AC,3A
 1179 DATA6A,AC,3A,5A,B0,0E,95,B0,3E,A6,B0,EA
 ,96,B0,3A,66
 1180 DATA00,0E,66,C0,0E,A9,B0,3A,AA,B0,3A,FB
 ,BB,BE,FB,EC
 1181 DATA03,3B,EB,00,0C,3C,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1182 DATA00,30,00,00,EC,00,0F,EB,3C,3A,AA,EB
 ,3A,AA,AC,3A
 1183 DATA6A,AC,3A,5A,B0,3A,99,B0,0E,93,0E,EB,00
 ,B3,AC,3A,6E
 1184 DATAAC,3A,66,B0,3A,A9,AC,3A,AA,AC,3A,AA
 ,AC,0E,EA,AC
 1185 DATA03,3B,AB,00,0C,FC,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1186 DATA00,30,00,00,EC,00,0F,EB,3C,3A,AA,EB
 ,3A,AA,AC,39
 1187 DATA6A,70,0E,5B,B0,3A,BF,B0,0E,C3,B0,0E
 ,B3,B0,3A,73
 1188 DATAAC,3A,6E,B0,39,A9,AC,39,A9,AC,3A,BA
 ,6C,0E,CE,6C
 1189 DATA03,03,B0,00,00,C0,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1190 DATA00,00,00,00,00,03,F3,30,0E,AE,EC
 ,3A,AE,AC,39
 1191 DATA6E,70,0E,73,B0,0E,B3,0E,C3,B0,03
 ,C0,C0,0E,73
 1192 DATA00,0E,73,B0,39,AD,AC,39,A9,AC,3A,BA
 ,6C,0E,CE,6C
 1193 DATA03,03,B0,00,00,C0,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1194 DATA00,00,00,00,00,03,C0,30,0E,B3,EC
 ,3A,BE,AC,39
 1195 DATA7E,70,0E,C3,B0,0E,C3,B0,03,0C,00
 ,00,00,03,C0
 1196 DATA00,0E,C3,B0,0D,B3,AC,39,BD,AC,3A,CE
 ,6C,0E,C3,6C
 1197 DATA03,03,B0,00,00,C0,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1198 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1199 DATA73,70,0E,C3,B0,03,0C,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1200 DATA00,03,00,C0,0D,C3,B0,39,C3,B0,0F,03
 ,6C,00,03,70
 1201 DATA00,00,C0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1202 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1203 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1204 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1205 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1206 DATA00,15,40,00,1A,C0,00,1A,C0,00,15,FC
 ,00,6A,7C,01
 1207 DATA6A,B0,05,AA,BC,15,95,BC,56,BF,BF,FE
 ,95,BF,3F,BF
 1208 DATA0F,0F,AA,BF,0F,EA,BF,03,EA,FF,00,FF
 ,FF,00,1A,FF
 1209 DATA00,1A,FC,00,3F,FC,00,03,FC,00,03,FC
 ,00,03,FC,00
 1210 DATA00,05,40,00,06,C0,05,5A,C0,1A,9A,FC
 ,0F,EA,FC,00
 1211 DATA55,FC,15,AA,FC,65,AA,FC,65,AA,FC,3F
 ,AA,FC,0F,FF
 1212 DATAFC,05,EA,FC,1A,B0,FC,0F,FA,FC,00,FE
 ,FC,03,FF,FC
 1213 DATA00,FF,FC,00,00,FC,00,00,FC,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1214 DATA01,55

1228 DATAABC,0E,AA,BC,03,EA,BC,00,FF,FF,00,DA ,FF,00,3F,FF	<1B>	1267 DATAAAA,FC,06,AA,FC,1A,5A,7C,69,6A,BC,69 ,6A,B0,3A,7A	<1>
1229 DATA00,03,FF,00,03,FC,00,03,FC,00,00,00 ,00,00,00,00	<206>	1268 DATAFC,0E,AA,FC,0F,AA,FC,03,EA,FC,00,EA ,F0,00,3A,FC	<60>
1230 DATA55,55,40,6A,AA,C0,6A,AA,C0,FF,6F,FC ,0F,6F,FC,0D	<130>	1269 DATA00,3A,FC,00,0F,FC,00,03,FC,00,03,FC ,00,00,FC,00	<139>
1231 DATABF,FC,0D,B5,FC,06,9B,00,06,5B,00,06 ,5B,F0,06,9B	<239>	1270 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,05,40 ,00,1A,C0,00	<89>
1232 DATAF0,03,BF,F0,03,BF,F0,00,EF,F0,55,65 ,70,6A,AA,C0	<225>	1271 DATA1A,C0,00,6A,FC,05,AA,FC,1A,AA,FC,69 ,5A,7C,69,7A	<123>
1233 DATA6A,AA,C0,FF,FF,FC,0F,FF,FC,0F,FF,FC ,0F,FF,FC,00	<42>	1272 DATAFC,3A,AA,F0,0F,AA,FC,00,EA,FC,00,3A ,F0,00,3A,FC	<149>
1234 DATA15,50,00,6A,64,00,6A,64,00,3D,B9,00 ,0D,99,C0,0D	<111>	1273 DATA00,0F,FC,00,03,FC,00,03,FC,00,00,FC ,00,00,00,00	<255>
1235 DATAA9,C0,06,AA,70,1A,5A,90,69,5B,A0,69 ,59,AC,3A,5A	<102>	1274 DATA00,05,40,00,1A,C0,00,1A,C0,01,6A,FC ,06,AA,FC,01	<153>
1236 DATABF,0E,AA,FF,0F,AB,FF,03,BB,FF,17,9B ,FC,6A,EF,F0	<78>	1275 DATAAAA,FC,06,AA,FC,1A,5A,7C,69,6A,BC,69 ,6A,B0,3A,7A	<9>
1237 DATA6A,EF,F0,3F,FF,F0,0F,FF,C0,0F,FF,C0 ,03,FF,00,00	<233>	1276 DATAFC,0E,AA,FC,0F,AA,FC,0E,AA,FC,03,EA ,F0,00,3A,FC	<239>
1238 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,02,AA,00 ,06,66,00,16	<137>	1277 DATA00,FA,FC,00,3F,FC,00,03,FC,00,03,FC ,00,00,FC,00	<28>
1239 DATA56,00,16,66,F0,16,66,F0,16		ENDE DES LISTINGS	

Teil 2

00,00,00,00
 1242 DATA00,00,00,00,00,00,00,60,00,01,68,00
 ,05,6A,00,05
 1243 DATA66,00,05,66,C0,05,66,F0,05,6A,F0,05
 ,FA,F0,07,FE
 1244 DATAF0,00,FF,F0,00,0C,F0,00,F3,F0,00,FF
 ,F0,00,0F,F0
 1245 DATA00,00,C0,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1246 DATA00,00,00,00,00,00,00,14,00,01,56,00
 ,01,56,00,01
 1247 DATA56,C0,01,56,F0,01,56,F0,01,56,F0,01
 ,7E,F0,01,FE
 1248 DATAF0,00,FF,F0,00,30,F0,00,0F,F0,00,3F
 ,F0,00,0F,F0
 1249 DATA00,03,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1250 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,30,00,02,55,00
 ,02,55,00,02
 1251 DATA55,00,02,55,F0,02,55,F0,02,55,F0,02
 ,F5,F0,02,FD
 1252 DATAF0,03,FC,F0,00,3C,F0,00,03,F0,00,3F
 ,C0,00,03,C0
 1253 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1254 DATA00,00,00,00,00,00,00,24,00,00,A5,00
 ,02,A5,40,02
 1255 DATA65,40,02,65,70,02,65,7C,02,A5,7C,02
 ,BD,7C,02,FF
 1256 DATA7C,03,FC,FC,00,C3,FC,00,3F,FC,00,3F
 ,C0,00,0C,00
 1257 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1258 DATA00,05,40,00,1A,C0,00,1A,C0,00,6A,FC
 ,00,6A,FC,01
 1259 DATAAA,FC,06,AA,FC,1A,5A,7C,69,6A,BC,69
 ,6A,B0,3A,7A
 1260 DATAFC,0E,AA,FC,0F,AA,FC,03,EA,FC,0B,EA
 ,F0,00,3A,FC
 1261 DATA00,3A,FC,00,0F,FC,00,03,FC,00,03,FC
 ,00,00,FC,00
 1262 DATA00,00,00,00,05,40,00,1A,C0,00,1A,C0
 ,00,6A,FC,05
 1263 DATAAA,FC,1A,AA,FC,69,5A,7C,69,7A,FC,3A
 ,AA,F0,0F,AA
 1264 DATAFC,00,EA,FC,00,3A,F0,00,3A,FC,00,0F
 ,FC,00,03,FC
 1265 DATA00,03,FC,00,00,FC,00,00,00,00,00,00
 ,00,00,00,00
 1266 DATA00,05,40,00,1A,C0,00,1A,C0,00,6A,FC
 ,00,6A,FC,01

<212> C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0) <39>
 <184> 1000 REM#####
 1001 REM# INTRUDER MAIN # <217>
 <60> 1002 REM#-----# <53>
 <202> 1003 REM# (C) COPYRIGHT 1988 # <11>
 1004 REM#-----# <55>
 1005 REM# RONALD MAYER # <153>
 1006 REM# THENING 24 # <209>
 1007 REM# A-4862 THENING/AUSTRIA # <4>
 1008 REM#####
 1009 CLR: DIMHI\$(16)
 1010 V=53248:S=54272:M=49152:SYSM+3:POKEV+17
 ,0 <27>
 <215> 1011 POKE648,64:POKE56576,2:POKE53272,13:POK
 ES3270,216 <90>
 <238> 1012 POKE53282,4:POKE53283,2 <181>
 <30> 1013 L\$(0)="EASY<SPACE>MODE<SPACE2>"
 1014 L\$(1)="HARD<SPACE>MODE<SPACE2>" <26>
 1015 MD\$(0)="EASY"
 <177> 1016 MD\$(1)="HARD" <51>
 <209> 1017 FORI=0TO24:POKES+1,I:NEXT <42>
 1018 POKES+1,10:POKES+6,243 <181>
 1019 POKES+6,25:POKES+13,243 <27>
 1020 POKES+15,10:POKES+20,250 <34>
 1021 FORI=0TO15:HI\$(I)="001000EASY<RONALD<SP
 ACE>MAYER<SPACE4>":NEXT <120>
 <29> 1022 REM#####
 1023 REM# LEVELS # <61>
 <62> 1024 REM#####
 <47> 1025 FORI=0TO8 <2>
 1026 READLE\$(I),LE(I,1),LE(I,2),LE(I,3) <64>
 <228> 1027 NEXT <114>
 <190> 1028 DATA"<SPACE>GREY<SPACE>",12,11, 9 <161>
 1029 DATA"<SPACE>BLUE<SPACE>",14, 6,11 <31>
 1030 DATA"<SPACE>GREEN<SPACE>",13, 5, 9 <182>
 <249> 1031 DATA"YELLOW", 7, 8, 9 <4>
 1032 DATA"PURPLE", 4, 2, 9 <76>
 <52> 1033 DATA"<SPACE>RED<SPACE2>",10, 2, 9 <174>
 <131> 1034 DATA"BLACK<SPACE>",11, 0, 9 <0>
 1035 DATA"SILVER",15,12, 9 <200>
 <206> 1036 DATA"<SPACE>GOLD<SPACE>", 8, 9,15 <96>
 1037 SC\$=MIDS\$(STR\$(SC),2) <192>
 <250> 1038 REM#####
 <183> 1039 REM# TITLE <78>
 1040 REM#####
 1041 POKEV+17,B:SYSM+3:POKEV+24,13 <111>
 1042 POKEV+32,12:POKEV+33,12 <80>
 <37> 1043 POKEV+21,B:POKEV+37,12:POKEV+38,7 <182>
 1044 FORI=0TO7:POKEV+39+I,11:POKEV+1+I*2,140 <253>
 <198> :NEXT <9>
 <202>

```

H SD SD SE DOWN"
1157 PRINT"(SHIFTSPACE2 GREEN SPACE35)"
1158 FORI=0TO15:POKE646,ASC(MID$(HI$(I)),11,1
))48
1159 PRINT"(SHIFTSPACE2 SPACE)"RIGHT$(HI$(I)
,16)""(SPACE4)"LEFT$(HI$(I),6)""(SPACE3)"MID$(H
I$(I),7,4)""(SPACE)"
1160 NEXT
1161 PRINT"(SHIFTSPACE2 GREEN SPACE35)"
1162 POKEV+17,27
1163 IFPEEK(56320)<>111THEN1163
1164 RETURN
ENDE DES LISTINGS

```

Teil 3

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

```

1000 REM#####0#####0#####0#####0#####
1001 REM# INTRUDER PART 2 #
1002 REM#--#
1003 REM# (C) COPYRIGHT 1988 #
1004 REM#--#
1005 REM# RONALD MAYER #
1006 REM# THENING 24 #
1007 REM# A-4062 THENING/AUSTRIA #
1008 REM#####0#####0#####0#####
1009 POKE55,0:POKE56,66:CLR:PRINT"(CLEAR)":G
A=PEEK(186)
1010 FORI=28672TO31871
1011 IFI=29456THENI=29696
1012 IFI=29840THENI=30720
1013 READA$#
1014 H=ASC(LEFT$(A$,1))
1015 L=ASC(RIGHT$(A$,1))
1016 L=L-48:IFL>9THENL=L-7
1017 H=H-48:IFH>9THENH=H-7
1018 POKEI,H+16:L=S+L+H
1019 PRINT"(HOME)31871-I"(LEFT SPACE"
1020 NEXT
1021 IFS<>27405THENPRINT"DATA(SPACE)ERROR":S
TOP
1022 SYS57812"INT/MFONT",GA
1023 POKE193,0:POKE194,112:POKE174,16:POKE17
5,115:SYS62957
1024 SYS57812"INT/LEVELS",GA
1025 POKE193,0:POKE194,116:POKE174,144:POKE1
75,116:SYS62957
1026 SYS57812"INT/CHAR",GA
1027 POKE193,0:POKE194,120:POKE174,128:POKE1
75,124:SYS62957
1028 DATA03,B0,66,5E,5E,66,B0,C3,F7,E3,EB,C9
,DD,B0,BE,FF
1029 DATA01,BC,9E,B1,BC,9E,B1,FF,C1,BC,BE,BF
,BE,9E,C1,FF
1030 DATA03,B0,BC,BE,BE,9D,B3,FF,B0,BF,9F,B3
,BF,9F,B0,FF
1031 DATA00,BF,9F,B3,BF,BF,FF,C1,BC,BF,BB
,BC,9E,C1,FF
1032 DATA0E,BE,9E,B0,BC,BE,BE,FF,C1,E7,F7,F7
,F7,F3,C1,FF
1033 DATA00,F3,FB,FB,FB,9B,C7,FF,BC,B9,A3,B7
,B9,B9,BC,FF
1034 DATA0F,BF,BF,BF,BF,9F,B0,FF,9C,BB,B2,B6
,BE,BE,BE,FF
1035 DATA0E,BE,B6,B0,BB,BC,BE,FF,C1,BC,BE,BE
,BE,9E,C1,FF
1036 DATA01,BC,9E,B1,BF,BF,BF,C1,BC,BE,BE
,BE,92,C1,FC
1037 DATA01,BC,9E,B1,B3,B9,BC,FF,C1,BC,9F,C1
,FC,9E,C1,FF
1038 DATA00,E7,F7,F7,F7,FF,BE,BE,BE,BE
,BE,9E,C1,FF
1039 DATA0F,9C,DD,C9,ER,F3,F7,FF,BE,BE,BE,BE
,BE,9C,C9,E3
,F7,F7,FF
1040 DATA0C,99,C3,E7,C3,99,BC,FF,BE,9C,C9,E3
,F7,F7,FF
1041 DATA01,F9,F3,E7,CF,9F,B1,FF,C3,DF,DF,DF

```

```

,DF,DF,C3,FF
1042 DATA03,ED,EF,B3,DF,B0,03,FF,C3,FB,FB,FB
,FB,FB,C3,FF
1043 DATA07,E3,E3,C1,C1,B0,B0,FF,3E,43,41,41
,41,61,3E,00
1044 DATA0F,FF,FF,FF,FF,FF,FF,04,0C,04,04
,04,06,1F,00
1045 DATA3E,43,03,0C,30,60,7F,00,3E,43,01,1E
,03,61,3E,00
1046 DATA06,0E,1A,32,7F,02,02,00,7F,40,7E,03
,01,61,3E,00
1047 DATA3E,43,60,7E,43,61,3E,00,7F,03,02,06
,04,0C,08,00
1048 DATA3E,43,61,3E,43,61,3E,00,3E,43,61,3F
,03,61,3E,00
1049 DATAFF,99,C3,00,C3,99,FF,FF,FF,E7,E7,81
,E7,E7,FF,FF
1050 DATAFF,FF,FF,FF,FF,E7,E7,CF,FF,FF,B1
,FF,FF,FF,FF
1051 DATAFF,FF,FF,FF,E7,E7,FF,FF,FC,F9,F3
,E7,CF,9F,FF
1052 DATA01,BC,BE,BE,BE,BE,C1,FF,FB,F3,FB,FB
,FB,F9,E0,FF
1053 DATA01,BC,FC,F3,CF,9F,B0,FF,C1,BC,FE,E1
,FC,9E,C1,FF
1054 DATA09,F1,E5,CD,B0,FD,FD,FF,B0,BF,B1,FC
,FE,9E,C1,FF
1055 DATA01,BC,9F,B1,BC,9E,C1,FF,B0,FC,FD,F9
,FB,F9,F7,FF
1056 DATA01,BC,9E,C1,BC,9E,C1,BC,9E,C0
,FC,9E,C1,FF
1057 DATAFF,E7,E7,FF,FF,E7,E7,FF,FF,E7,E7
,FF,E7,E7,CF
1058 DATA01,E7,CF,9F,CF,E7,F1,FF,FF,B1,FF
,B1,FF,FF,FF
1059 DATA0F,E7,F3,F9,F3,E7,8F,FF,C3,99,F9,F3
,E7,FF,E7,FF
1060 DATA3C,42,99,A1,A1,99,42,3C,0B,1C,14,36
,22,7F,41,00
1061 DATA07,E3,61,7E,43,61,7E,00,3E,43,41,40
,41,61,3E,00
1062 DATA07C,42,43,41,41,62,7C,00,7F,40,60,7C
,40,60,7F,00
1063 DATA07F,40,60,7C,40,40,40,00,3E,43,40,47
,43,61,3E,00
1064 DATA01,41,61,7F,43,41,41,00,3E,1B,0B,0B
,0B,0C,3E,00
1065 DATA03,0C,04,04,04,64,3B,0B,43,46,5C,7B
,6C,46,43,00
1066 DATA04,40,40,40,40,60,7F,00,63,77,7D,49
,41,41,41,00
1067 DATA01,71,79,6F,47,43,41,00,3E,43,41,41
,41,61,3E,00
1068 DATA07,E3,61,7E,40,40,40,00,3E,43,41,41
,41,60,3E,03
1069 DATA07,E3,61,7E,4C,46,43,00,3E,43,60,3E
,03,61,3E,00
1070 DATA07F,1B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,41,41,41,41
,41,61,3E,00
1071 DATA01,63,22,36,14,1C,0B,0B,41,41,41,49
,7D,77,63,00
1072 DATA04,66,3C,1B,3C,66,43,00,41,63,36,1C
,0B,0B,0B,0B
1073 DATA07,E0,0C,1B,30,60,7E,0B,FF,FF,FF,FF
,FF,FF,FF,FF
1074 DATAFF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF
,FF,FF,FF,FF
1075 DATAFF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF
,FF,FF,FF,FF
1076 DATA00,00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
1077 DATA00,0A,02,0C,0B,0B,0B,0B,03,07,05,0D,0F
,0B,0B,0B,0B
1078 DATA00,03,07,04,0B,0C,0B,05,02,0A,09,0F
,0B,0B,0B,0B
1079 DATA00,06,0B,0A,0C,0D,02,03,05,0E,01,0F
,0B,0B,0B,0B
1080 DATA0B,0D,0B,0B,0A,03,0B,0C,0E,0B,0B,0F
,0B,0B,0B,0B
,00,00,00,00
1081 DATA00,0D,0A,02,01,03,05,01,02,0A,0D,0F
,00,00,00,00
1082 DATA00,06,07,04,0B,0C,09,03,05,02,0F
,00,00,00,00
1083 DATA00,0C,0A,03,05,09,0E,0A,0D,0A,0E,0F
,00,00,00,00
1084 DATA00,0B,09,09,0B,0E,0D,0A,0E,0A,02,0F
,00,00,00,00
1085 DATA00,0E,09,0A,0D,02,02,0D,0A,09,0E,0F
,00,00,00,00
1086 DATAFF,FF,D5,D5,D5,D5,D5,FF,FD,56,56
,56,56,56,56
1087 DATADS,DS,DS,DS,DS,DS,6A,AA,56,56,56,56
,56,56,AA,AA
1088 DATAFF,FF,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55
,55,55,AA,AA
1089 DATADS,DS,DS,DS,DS,DS,DS,56,56,56,56,56
,56,56,56,56
1090 DATA55,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55
,55,55,AA,AA
1091 DATAD6,D6,D6,D6,D6,D6,FF,FD,D6,D6
,D6,D6,6A,AA
1092 DATAAA,A9,97,97,97,97,7F,FF,55,DS,FS,7D
,5F,57,55,55
1093 DATA55,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55,55
,57,5F,7D,FS
1094 DATA57,5F,7D,FS,DS,55,55,55,55,55,55,55,55
,5A,69,45,95
1095 DATA5A,69,A5,95,55,55,55,55,55,55,55,55,55
,55,55,55,55
1096 DATA55,55,55,95,A5,69,5A,56,55,95,A5,95
,A9,A5,95,55
1097 DATA57,57,5D,5D,75,75,DS,DS,DS,DS,75,75
,5D,5D,57,57
1098 DATA95,95,65,65,59,59,59,59,56,56,59,59
,65,65,95,95
1099 DATA55,55,FF,FF,AA,AA,55,55,FF,FF,DS,DS
,DS,DS,EA,AA
1100 DATAFF,FE,56,56,56,56,AA,AA,FF,FE,D6,D6
,D6,D6,D6,D6
1101 DATADS,D6,D6,D6,D6,EA,AA,79,79,79,79
,79,79,79,79
1102 DATA00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,AA,BA,79,79
,AA,BA,79,79
1103 DATA55,55,55,66,77,55,55,55,55,55,55,7D,79
,79,69,55,55
1104 DATAAA,AA,55,55,55,55,55,FF,FF,97,97,97,97
,97,97,97,97
1105 DATA00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,05,01,01,00
1106 DATA00,40,40,50,50,54,54,55,00,40,40,50
,50,54,AA,AA
1107 DATA00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,EE,EE,ED,A9
1108 DATA0E,EE,DE,FA,EE,EE,ED,A9,22,02,02,12
,22,22,21,A9
1109 DATA06,22,12,0A,22,22,21,A9,55,FF,55,AA
,AA,55,FF,55
1110 DATA99,99,6A,6A,99,99,6A,6A,22,22,80,80
,22,22,80,80
1111 DATA22,22,82,82,29,29,26,26,22,22,40,40
,92,92,A4,A4
1112 DATA95,95,65,65,99,99,6A,6A,95,95,5A,5A
,29,29,0A,0A
1113 DATA56,56,58,58,62,62,88,88,9B,9B,6D,6D
,85,85,DS,DS
1114 DATA09,D9,7A,7A,5D,5D,57,57,61,22,80,80
,22,22,0B,49
1115 DATAFF,FF,55,55,AA,AA,AA,AA,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
1116 DATA00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
1117 DATA00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
1118 DATAEE,BB,EE,BB,EE,BB,EE,BB,EE,BB,EE,BB
,EE,BB,EE,BB
1119 DATA0B,EE,BB,EE,BB,EE,BB,EE,BB,EE,BB,EE,BB
,EE,BB,EE,BB
ENDE DES LISTINGS

```

PROGRAMME

PROGRAMME

Teil 4

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.0)

5

Compute mit

<124>
<229>
<9>
<62>
<249>
<54>
<175>
<251>
<189>
<97>
<85>
<133>
<24>
<187>
<194>
<64>
<151>
<23>
<170>
<58>
<228>
<235>
<71>
<128>
<196>
<78>
<240>
<194>
<212>
<250>
<33>
<115>
<144>
<200>
<238>
<99>
<22>
<54>
<63>

8/88

18,0B,0C,0B
1085 DATA0B,23,07,1A,1A,1A,1A,1D,0B,0A,31,06
,15,01,30,30
1086 DATA37,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C
,0C,0A,0A,0A
1087 DATA0B,0B,0B,19,1F,1F,1F,1F,1F,1F,1F,1F
,18,22,22,22
1088 DATA07,16,0B,0C,40,27,0B,1B,0B,1C,0B,1D
,0A,0A,0A,22
1089 DATA22,04,04,19,1F,1B,17,1F,16,22,22,22
,22,0C,0B,0B
1090 DATA23,19,0A,0B,0A,0B,0A,0B,0A,0B,0A,0B
,0A,13,14,2F
1091 DATA0B,17,0B,0B,0A,21,21,21,21,21,21,21
,02,17,0B,0C
1092 DATA0C,07,16,03,21,21,21,21,21,21,21,0A
,0B,0B,16,0B
1093 DATA0B,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C
,0C,0C,0B,0B
1094 DATA0C,07,0B,19,1B,07,0B,19,1B,07,0B,0B
,19,1B,0C,0B
1095 DATA06,2B,26,0C,0B,04,01,0A,0A,1D,30,30
,06,0B,0B,0B
1096 DATA0B,0B,0B,06,07,0B,0B,1F,1F,0B,0B,0B
,07,4B,26,0B
1097 DATA2F,0B,0B,0C,0B,0B,06,40,40,27,22,22
,07,0B,0B,0B
1098 DATA0B,19,16,19,16,0B,0C,0B,15,19,16,19
,16,19,16,0B
1099 DATA22,22,22,22,22,22,22,22,22,22,22,22
,22,2B,26,0B
1100 DATA15,0B,0B,0B,23,0B,23,19,0B,16,1D,0B
,0B,0B,0C,23
1101 DATA15,0B,0B,09,0B,09,0B,0A,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
,09,1C,31,30
1102 DATA06,0C,0B,0C,0B,0C,2F,0C,2F,0C,0B,0C
,0B,0A,0A,0A
1103 DATA0B,0B,07,1A,21,21,21,21,21,21,21
,1A,0B,0B,0B
1104 DATA15,0B,0C,0C,40,26,2F,1B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
,09,0B,1C,2F
1105 DATA0B,15,07,1A,21,1A,1B,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
,09,0B,09,1C
1106 DATA07,1A,0A,1A,0A,1A,0A,1A,0A,1A,0A,1A
,0A,1A,1A,0B
1107 DATA22,22,0B,0B,0B,07,21,2F,21,21,21,21,21
,2F,0B,0B,0B
,0B,0B,09,1C
1108 DATA1B,0B,0B,07,21,21,2F,21,0B,21,2F,21,0B
,0B,0B,0B,0C
1109 DATA0B,22,22,22,22,22,22,2F,22,22,22,22
,2F,22,4B,27
1110 DATA15,07,0B,0B,0B,07,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0C,0B
1111 DATA06,0C,0B,0B,0B,23,07,0A,0A,0A,1B,0B
,0B,4B,27,0B
1112 DATA0B,0B,0B,0B,07,1A,1A,21,21,1A,1A,0B
,0B,0B,0B,0B
,07,4B,26,0B
1113 DATA0B,0B,15,0B,0B,0B,0B,0B,40,40,26,0B,0B
,0B,0B,15,0B
1114 DATA0B,0B,0B,0B,0B,23,23,23,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,15
1115 DATA0B,0C,0C,0C,0B,40,27,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,23,0B,22,0B
1116 DATA23,15,0C,0B,40,27,07,1A,1A,1B,1C,1A
,1A,0B,0B,0B
1117 DATA0B,0B,07,1A,1A,1A,1A,0A,22,22,22,22
,22,07,31,30
1118 DATA34,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C
,0C,0A,0A,0A
1119 DATA0B,0B,0B,17,1F,1F,1F,1F,1F,1F,1F,1F
,16,22,22,22
1120 DATA07,1B,0B,0C,40,26,0B,1B,0B,1C,0B,1E
,0A,0A,0A,22
1121 DATA22,05,05,17,1F,16,19,1F,1B,22,22,22
,22,0C,0B,0B
1122 DATA23,17,0A,0B,0A,0B,0A,0B,0A,0B,0A,0B
,0A,0F,10,2F
1123 DATA0B,19,0B,0B,0A,21,21,21,21,21,21,21

8/88

Compute mit

PROGRAMME

,18,17,18,08	<138>	,30,30,30,30	<230>
1163 DATA08,40,27,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08	<131>	1202 DATA30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30	<69>
,08,40,26,08	<160>	,30,30,30,30	<118>
1164 DATA08,2F,23,19,1F,18,23,0B,23,04,04,04	<101>	1203 DATA30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30	<89>
,22,22,22,22	<92>	,30,30,30,31	<213>
1165 DATA22,11,12,08,08,08,08,08,08,0A,31,02	<219>	1204 DATA31,31,31,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30	<36>
,36,31,31,30	<110>	,30,30,30,30	<67>
1166 DATA06,23,08,15,08,15,08,15,08,15,08,15,08,15	<103>	1205 DATA30,30,30,30,30,30,30,30,33,32,30,30	<227>
,08,15,23,08	<169>	,30,30,30,30	<228>
1167 DATA40,26,08,36,31,32,30,30,30,30,30,30,30	<209>	1206 DATA30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30	<229>
,30,34,08,23	<14>	,30,33,31,31	<230>
1168 DATA08,17,18,17,18,23,08,36,31,32,30,30	<195>	1207 DATA31,31,30,30,30,30,31,30,30,30,30,30,30,30	<231>
,34,08,1E,23	<190>	,30,33,31,31	<95>
1169 DATA23,04,04,19,08,08,18,04,36,31,32,30		1208 DATA31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31	
,33,31,32,33		,31,31,31,31	
1170 DATA32,30,30,31,30,30,1E,31,30,30,1E,31		1209 DATA31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31	
,30,30,30,31		,31,31,31,31	
1171 DATA30,34,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09		1210 DATA31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31	
,09,09,09,1C		,31,31,31,31	
1172 DATA1B,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09		1211 DATA31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31	
,09,09,36,31		,31,31,31,31	
1173 DATA32,30,30,0B,31,30,34,17,16,36,31,32		1212 DATA31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31	
,0B,31,30,30		,31,31,31,31	
1174 DATA30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30		1213 DATA31,32,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30	
,0A,16,0C,0B		,30,30,30,30	
1175 DATA02,36,31,31,30,0A,1E,09,09,09,09		ENDE DES LISTINGS	

Teil 5

C-64 LISTING + CHECKSUMMEN (C V1.

1178 DATA07,18,17,18,17,18,17,18,17,18,17,18,17,18	<140>	1000 REM***** 1001 REM# INTRUDER PART 4 # 1002 REM#-----# 1003 REM# (C) COPYRIGHT 1988 # 1004 REM#-----# 1005 REM# RONALD MAYER # 1006 REM# THENING 24 # 1007 REM# A-4062 THENING/AUSTRIA # 1008 REM#-----# 1009 POKESS,0:POKE56,66:CLR:PRINT"(CLEAR)":G A=PEEK(186) 1010 FORI=49152T051B71 1011 READA\$ 1012 H=ASC(LEFT\$(A\$,1)) 1013 L=ASC(RIGHT\$(A\$,1)) 1014 L=L-48:IFL>9THENL=L-7 1015 H=H-48:IFH>9THENH=H-7 1016 POKE1,H#16+L,S=S+L+H 1017 PRINT"(HOME)"51B71-I"(LEFT SPACE)" 1018 NEXT 1019 IFS<>36326THENPRINT"DATA(SPACE)ERROR":S TOP 1020 SYS57812"INT/MCODE",GA 1021 POKE193,0:POKE194,192:POKE174,160:POKE1 75,202:SYS62957 1022 DATA4C,0F,C0,4C,26,C0,4C,62,C2,4C,32,C3 ,4C,7D,CA,7B 1023 DATAA9,45,A2,C0,BD,14,03,BE,15,03,A9,01 ,BD,BD,DC,BD 1024 DATA1A,D0,85,04,5B,60,78,A9,31,A2,EA,BD ,14,03,BE,15 1025 DATA03,A9,B1,BD,0D,DC,A9,00,BD,1A,D0,BD ,21,D0,A9,CB 1026 DATA8D,16,D0,5B,60,AD,19,D0,BD,19,D0,AD ,11,D0,29,7F 1027 DATA8D,11,D0,A6,04,8A,F0,30,BD,DD,C0,BD ,09,D0,BD,E0 1028 DATAC0,BD,0B,D0,BD,E3,C0,BD,0D,D0,BD,E6 ,C0,BD,0F,D0 1029 DATA8D,E9,C0,BD,FC,43,BD,EC,C0,BD,FD,43 ,BD,EF,C0,BD 1030 DATAFE,43,BD,F2,C0,BD,FF,43,BD,D4,C0,BD ,12,D0,BD,D7 1031 DATA8D,18,D0,BD,DA,C0,BD,16,D0,E8,02 ,D0,04,A9,FF 1032 DATA85,04,E6,04,8A,D0,2A,2B,F5,C0,AD,3E
17,18,17,06	<118>	
1179 DATA08,40,26,08,2F,08,08,08,08,08,08,08,08	<183>	
,08,28,26,08	<120>	
1180 DATA0B,23,19,08,1F,08,18,23,08,40,40,40	<148>	
,27,08,08,08	<225>	
1181 DATA2F,09,09,09,09,09,09,09,09,09,1E,31,30	<160>	
,31,32,30,30	<224>	
1182 DATA34,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05	<113>	
,05,05,05,05	<179>	
1183 DATA29,26,34,31,32,30,30,30,30,30,30,30	<2>	
,30,30,34,05	<211>	
1184 DATA05,05,09,05,09,05,34,31,32,30,30,30	<212>	
,30,34,0B,05	<236>	
1185 DATA05,05,05,09,09,09,09,36,31,32,30,30	<204>	
,30,30,30,30	<156>	
1186 DATA30,30,30,30,30,30,30,31,30,30,30,31	<61>	
,30,30,30,30	<217>	
1187 DATA30,30,33,31,31,31,31,31,31,31,31,31	<187>	
,31,31,02,05	<21>	
1188 DATA05,03,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31	<226>	
,31,31,31,32	<252>	
1189 DATA30,30,30,30,31,30,30,34,36,31,32,30	<126>	
,30,31,30,30		
1190 DATA30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30		
,34,05,05,05		
1191 DATA03,31,32,30,30,1E,31,31,31,31,31,31		
,35,05,29,26		
1192 DATA29,26,26,05,05,05,05,05,05,05,05,05		
,05,05,05,05		
1193 DATA05,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05		
,05,05,05,05		
1194 DATA05,09,05,09,05,09,09,05,09,09,05,09		
,05,09,05,05		
1195 DATA05,29,26,05,05,05,05,05,05,05,05,05		
,05,05,05,05		
1196 DATA05,05,09,09,09,09,09,05,05,29,26,26		
,26,05,05,05		
1197 DATA36,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31		
,30,30,30,30		
1198 DATA30,33,31,31,31,31,31,31,31,31,31,31		
,31,31,31,31		
1199 DATA31,31,31,32,30,30,30,30,30,30,30,30		
,30,30,30,33		
1200 DATA31,31,31,31,31,31,31,32,30,30,30,30		
,30,30,33,31		
1201 DATA31,31,31,31,31,31,32,30,30,30,30		

<p>Vorname / Name _____</p> <p>Homecomputer-System _____</p> <p>PLZ _____ Ort _____</p> <p>Straße / Nr. _____</p> <p>Telefon Vorwahl / Rufnummer _____</p>	<p>Antwortkarte</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">Bitte mit der jeweils gültigen Postkartengebühr freimachen</p>
--	---

0,4C,0E,C2	<99>	,AE,3C,03,BA	<225>
54 DATAAD,DB,C0,29,FB,8D,DB,C0,8D,DC,C0,4C	<10>	1093 DATA1B,69,15,8D,BB,C4,BD,14,90,C9,40,D0	<144>
E,C2,AE,3C		,0F,A9,01,BD	
55 DATA03,A0,00,BD,00,90,99,68,41,BD,00,91	<215>	1094 DATA3F,03,A2,81,8E,12,D4,CA,8E,12,D4,60	<34>
9,90,41,BD		,BD,14,90,C9	
56 DATA00,92,99,BB,41,BD,00,93,99,E0,41,BD	<234>	1095 DATA2F,D0,26,A9,39,9D,14,90,EE,BD,C4,20	<115>
0,94,99,00		,7D,CA,20,7D	
57 DATA42,BD,00,95,99,30,42,BD,00,96,99,58	<163>	1096 DATACA,20,7D,CA,A2,21,8E,04,D4,CA,8E,04	<116>
2,BD,00,97		,D4,AD,BD,C4	
58 DATA99,80,42,BD,00,98,99,AB,42,BD,00,99	<187>	1097 DATAC9,1B,90,05,A9,02,BD,3F,03,60,00,00	<181>
9,00,42,BD		,00,00,A2,00	
59 DATA00,9A,99,FB,42,BD,00,9B,99,20,43,EB	<133>	1098 DATA0D,79,C6,F0,06,E8,E0,08,D0,F6,60,FE	<142>
8,C0,28,D0		,79,C6,AD,3D	
60 DATA02,60,A9,00,20,FB,C2,A9,0E,20,FB,C2	<254>	1099 DATA03,9D,A1,C6,A9,00,9D,91,C6,AD,01,D0	<75>
0,FD,AE,20		,3B,E9,72,BD	
61 DATA9E,B7,8A,29,0F,8A,8A,8A,AA,A0,02	<229>	1100 DATA09,C6,4A,4A,4A,9D,89,C6,0A,0A,0A,8D	<46>
D,00,74,20		,BA,C6,AD,B9	
62 DATA09,C2,EB,C8,C0,0E,DB,F4,60,85,03,8A	<247>	1101 DATA06,3B,ED,BA,C6,C9,07,9B,02,E9,01,9D	<75>
8,98,48,A5		,B1,C6,DB,B9	
63 DATA03,8A,0A,0A,0A,AA,98,0A,0A,0A,0A,AB	<24>	1102 DATAC6,1B,69,90,BD,19,C5,BD,3F,C5,AC,3C	<128>
0,00,80,99		,03,98,9D,A9	
64 DATA00,90,BD,00,81,99,00,91,BD,00,82,99	<71>	1103 DATAC6,1B,69,15,9D,B1,C6,B9,14,90,C9,20	<73>
8,92,BD,00		,90,1B,C9,40	
65 DATA03,99,00,93,BD,00,84,99,00,94,BD,00	<176>	1104 DATA00,04,DE,79,C4,60,9D,99,C6,A0,79,4C	<61>
5,99,00,95		,33,C5,9D,99	
66 DATA0D,00,86,99,00,96,BD,00,87,99,00,97	<137>	1105 DATAC6,A0,7B,20,41,C5,8A,1B,69,A0,BC,A9	<35>
0,00,88,99		,C6,99,14,90	
67 DATA00,98,BD,00,89,99,00,99,BD,00,BA,99	<23>	1106 DATA00,8C,64,C5,BD,99,C6,8A,0A,8D,63	<184>
8,9A,BD,00		,C5,8A,0A,0A	
68 DATA0B,99,00,9B,C8,EB,8A,29,0F,D0,B1,68	<125>	1107 DATA0A,4B,BD,91,C6,29,03,AB,6B,1B,79,75	<40>
8,68,AA,60		,C6,8D,66,C5	
69 DATA0A,0A,0A,0A,AB,A9,30,99,00,90,99,00	<239>	1108 DATA00,07,B9,00,7B,99,00,7D,BB,10,F7,BC	<168>
1,99,00,92		,81,C6,AD,66	
70 DATA09,00,93,99,00,94,99,00,95,99,00,96	<68>	1109 DATA05,BD,00,C5,BD,7A,C5,A9,FF,99,00,7D	<245>
9,00,97,99		,C8,A9,00,99	
71 DATA00,98,99,00,99,99,00,9A,99,00,9B,C8		1110 DATA00,7D,60,AD,BC,C6,FB,04,CE,BC,C6,60	

Software-Service

Absender
(Bitte deurlich schreiben)

innerhalb von 1 Woche
Entnehmen Sie bitte aus unserer Preisliste die norwendigen Angaben für Ihre Bestellung:
Bitte liefern Sie mir:

<input type="checkbox"/> Kassette für	Bestell-Nr. _____	<input type="checkbox"/> Anzahl _____
<input type="checkbox"/> Diskette für	Bestell-Nr. _____	<input type="checkbox"/> Anzahl _____

Name, Vorname	Strasse, Nr.:	Datum, Unterschrift
PLZ, Ort	(Bei Minderjährigen ist die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten erforderlich.)	

PROGRAMME

18,17,18,08
1163 DATA08,40,27,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08,08
<138>
08,40,26,08
1164 DATA08,2F,23,19,1F,18,23,08,23,04,04,04
<131>
,22,22,22,22
1165 DATA22,11,12,08,08,08,08,08,08,0A,31,02
<160>
,36,31,31,30
1166 DATA06,23,08,15,08,15,08,15,08,15,08,15
<101>
,08,15,23,08
1167 DATA40,26,08,36,31,32,30,30,30,30,30,30,30
<92>
,30,34,08,23
1168 DATA08,17,18,17,18,23,08,34,31,32,30,30
<219>
,34,08,1E,23
1169 DATA23,04,04,19,08,08,18,04,36,31,32,30
<110>
,33,31,32,33
1170 DATA32,30,30,31,30,30,1E,31,30,30,30,1E,31
<103>
,30,30,30,31
1171 DATA30,34,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09
<169>
,09,09,09,1C
1172 DATA1B,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09,09
<209>
,09,09,36,31
1173 DATA32,30,30,08,31,30,34,17,16,36,31,32
<14>
,08,31,30,30
1174 DATA30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30
<195>
,0A,16,0C,08
1175 DATA02,36,31,31,30,0A,1E,1B,09,09,09,09,09
<190>
,06,2F,40,27
1176 DATA40,40,27,22,22,22,22,22,22,22,22,22
<173>
,22,22,22,08
1177 DATA08,07,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24
<190>
,24,06,15,08
1178 DATA07,1B,17,1B,17,1B,17,1B,17,1B,17,1B
<121>
,17,1B,17,06
1179 DATA08,40,26,08,2F,08,08,08,08,08,08,08
<140>
,08,28,26,08
1180 DATA08,23,19,08,1F,08,18,23,08,40,40,40
<116>
,27,08,08,08
1181 DATA2F,09,09,09,09,09,09,09,09,09,1E,31,30
<183>
,31,32,30,30
1182 DATA34,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05
<120>
,05,05,05,05
1183 DATA34,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05,05
<148>

Kombi-Abo »Compute mit«

Name/Vorname	PLZ/Ort
Ich wünsche folgendes ABC:	
<input type="checkbox"/> 12 Exemplare »Compute mit...« + 12 bespielte Kassetten zum Preis von <input type="checkbox"/> Commodore <input type="checkbox"/> Commodore »Compute mit...« + 12 bespielte Disketten zum Preis von 149,50 DM (Commodore) <input type="checkbox"/> Commodore <input type="checkbox"/> Commodore »Compute mit...« ohne bespielte Kassetten zum Preis von 42,- DM (Ausland 52,- DM)	
gegen <input type="checkbox"/> Rechnung <input type="checkbox"/> Vorkasse <input type="checkbox"/> Bargeldlos durch Bank einzuzug:	
Geldinstitut	Konto-Nr.:
Abonnement-Kündigungen: 6 Wochen vor Ablauf des Jahresabonnements. Bei nicht fristgerecht eingegangenen Kündigungen wird das bestehende Abonnement um ein weiteres Jahr verlängert. Außerdem kann ich diese Bestellung innerhalb von 10 Tagen beim Verlag widerrufen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. (Bei Minderjährigen ist die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten erforderlich.)	
Datum, Unterschrift	
Bankleitzahl	
Datum, Unterschrift	
Datum, Unterschrift	

Auftrag für Gelegenheitsanzeigen in „Compute mit...“

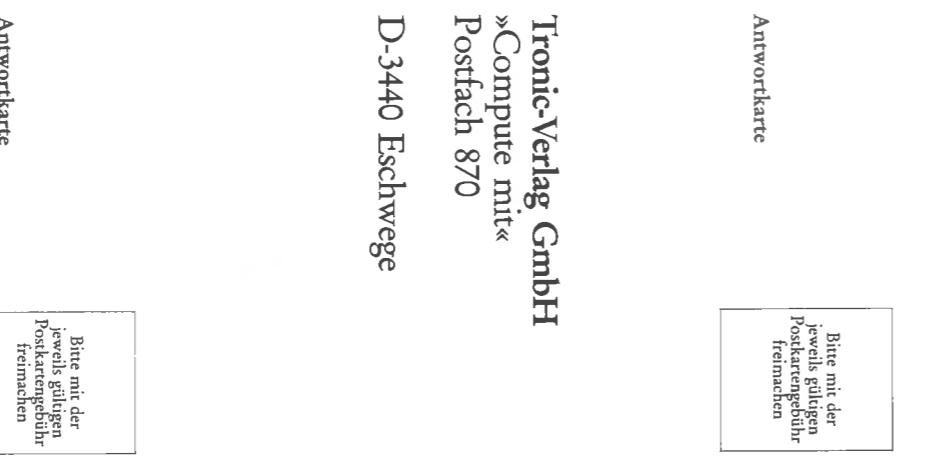
Name und Adresse	Datum	5,-	10,-
Postfach	Unterschrift		Zurrtendes ankreuzen
„Compute mit...“ Tronic-Verlag Postfach	Ich wünsche folgenden Text zu veröffentlichen:		
3440 Eschwege			
Unter der Rubrik „Kleinanzeigen“ veröffentlichten wir Gelegenheitsanzeigen für Verkaufangebote, Kauf- und Tauschgesuche, Konktaufnahme bzw. Erfahrungsaustausch usw.			
Unser Preis für „Kleinanzeigen“:			
Private Kleinanzeigen			
bis 5 Zeilen nur 5,- DM			
bis 10 Zeilen nur 10,- DM			
Gewerbliche Gelegenheitsanzeige			
eine Zeile 8,- DM + gesetzl. Mwst. (dürfen nicht unter Chiffre eingeschrieben)			
Eine Veröffentlichung privater Kleinanzeigen erfolgt nur gegen Vorkasse!			
Kleinanzeigen jetzt noch preiswerter			
HOL, AC, HU, UB, CB, YI, BD, DA, CL, BL	<99>		
E, C2	<10>		
AAD, DB, CB, 29, FB, BD, DB, C0, BD, DC, C0, 4C	<215>		
E, 3C	<234>		
A03, A0, 00, BD, 00, 90, 99, 6B, 41, BD, 00, 91	<163>		
1, BD	<187>		
A00, 92, 99, BB, 41, BD, 00, 93, 99, EB, 41, BD	<133>		
9, BB	<254>		
A42, BD, 00, 95, 99, 30, 42, BD, 00, 96, 99, 5B	<229>		
0, 97	<247>		
A99, BB, 42, BD, 00, 98, 99, AB, 42, BD, 00, 99	<24>		
2, BD	<71>		
A00, 9A, 99, FB, 42, BD, 00, 9B, 99, 20, 43, EB	<176>		
8, 00	<137>		
AB2, 60, A9, 00, 20, FB, C2, A9, 0E, 20, FB, C2	<23>		
E, 20	<125>		
A9E, B7, 8A, 29, 0F, 0A, 0A, 0A, 0A, AA, AB, 02	<239>		
4, 20	<68>		
AB9, C2, EB, CB, C0, 0E, D0, F4, 60, 85, 03, 8A			
B, A5			
A03, 0A, 0A, 0A, 0A, AA, 98, 0A, 0A, 0A, 0A, AB			
0, 99			
A00, 90, BD, 00, 81, 99, 00, 91, BD, 00, 82, 99			
D, 00			
AB3, 99, 00, 93, BD, 00, 84, 99, 00, 94, BD, 00			
0, 95			
ABD, 00, 86, 99, 00, 96, BD, 00, 87, 99, 00, 97			
B, 99			
A00, 98, BD, 00, 89, 99, 00, 99, BD, 00, BA, 99			
D, 00			
AB8, 99, 00, 9B, CB, EB, BA, 29, 0F, D0, B1, 6B			
A, 60			
A0A, 0A, 0A, 0A, AB, A9, 30, 99, 00, 90, 99, 00, 98			
0, 92			
A99, 00, 93, 99, 00, 94, 99, 00, 95, 99, 00, 96			
7, 99			
A00, 9B, 99, 00, 99, 99, 00, 9A, 99, 00, 9B, CB			

Bestellkarte Software-Services

<p>Die Zustellung erfolgt: gegen Vorkasse <input type="checkbox"/> oder per Nachnahme <input type="checkbox"/></p> <p>Ausland: nur gegen Vorkasse (Bargeld oder Scheck) innerhalb von 1 Woche Entnehmen Sie bitte aus unserer Preisliste die notwendigen Angaben für Ihre Bestellung: Bitte liefern Sie mir:</p>	<p><input type="checkbox"/> Kassette für _____ <input type="checkbox"/> Anzahl _____ Bestell-Nr. _____</p> <p><input type="checkbox"/> Diskette für _____ <input type="checkbox"/> Anzahl _____ Bestell-Nr. _____</p> <p style="text-align: right;">DM _____</p>	<p>Name, Vorname _____ Straße, Nr.: _____</p> <p>PLZ, Ort _____ Datum, Unterschrift _____</p> <p>(Bei Minderjährigen ist die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten erforderlich.)</p>
--	--	---

PROGRAMME

Vorname/Name	Absender (Bitte deutlich schreiben)
Straße/Nr.	
PLZ	Ort
Homecomputer-System	
Straße/Nr.	
Vorname/Name	
Absender (Bitte deutlich schreiben)	
Telefon Vorwahl/Rufnummer	
PLZ Ort	
Telefon Vorwahl/Rufnummer	



,03,F0,22,20
 1033 DATA8C,C1,20,8C,C1,AD,40,03,F0,0A,C9,02 <204> ,98,29,1F,D0
 ,90,03,20,8C <119> 1072 DATA04,40,01,01,02,02,04,84,08,08,10,10 <223>
 ,A9,00,BD,BD <130> ,20,20,40,40
 1035 DATA8C,4C,B1,EA,54,A5,FA,0D,0F,C0,D0 <130> 1073 DATA80,80,A9,00,BD,BD,C4,BD,3F,03,BD,96 <157>
 ,D0,00,00,00 <210> ,C9,BD,CB,C7
 1036 DATA00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 <7> 1074 DATA8D,CD,C7,BD,52,C4,BD,BC,C4,A2,07,9D <120>
 ,00,00,00,00 <180> ,79,C6,9D,97
 1037 DATA00,00,00,00,00,EE,1B,C1,AD,1B,C1,C9 <180> 1075 DATA8C,CA,10,F7,AD,3F,03,F0,13,C9,02,00 <244>
 ,06,90,05,A9 <180> ,0E,AD,3C,03
 1038 DATA00,BD,1B,C1,AA,BD,19,C1,AA,A0,00,BD <180> 1076 DATA8C,C8,D0,08,AD,BA,C4,C9,05,D0,01,60 <209>
 ,40,7C,99,7B <114> ,20,87,C3,20
 1039 DATA79,EB,CB,C0,08,D0,F4,60,00,00,0B,10 <89> 1077 DATA55,C4,20,FS,C6,20,5F,C7,20,D0,C7,20 <123>
 ,1B,20,2B,AD <194> ,FE,C9,20,BE
 1040 DATA8B,C1,F0,04,CE,8B,C1,60,A9,02,BD,8B <194> 1078 DATA8C,20,B3,C5,4C,54,C3,AD,54,C4,F0,04 <170>
 ,C1,EE,B6,C1 <194> ,CE,54,C4,68
 1041 DATAAD,B6,C1,C9,04,90,23,A9,00,BD,B6,C1 <194> 1079 DATAA9,0F,BD,54,C4,AD,3C,03,C9,FA,BB,54 <88>
 ,4C,5A,C1,AD <194> ,C9,DC,B0,33
 1042 DATA8B,C1,F0,04,CE,8B,C1,60,A9,02,BD,8B <114> 1080 DATAAD,00,DC,29,10,D0,03,20,DE,C4,AD,00 <196>
 ,C1,CE,B6,C1 <114> ,DC,29,01,00
 1043 DATAAD,B6,C1,10,05,A9,03,BD,B6,C1,AA,BD <21> 1081 DATA8A,AD,01,D0,C9,76,90,03,CE,01,D0,AD <13>
 ,87,C1,AA,A0 <21> ,00,DC,29,02
 1044 DATA00,BD,00,7B,99,80,79,BD,10,7B,99,90 <115> 1082 DATA8B,8A,AD,01,D0,C9,CD,B0,03,EE,01,D0 <14>
 ,79,BD,20,7B <115> ,AD,00,DC,29
 1045 DATA99,AB,79,BD,30,7B,99,80,79,BD,40,7B <177> 1083 DATA8D,00,16,AD,52,C4,D0,2E,AD,F8,43,C9 <50>
 ,99,C0,79,EB <177> ,1E,F0,71,A9
 1046 DATA8C,C0,10,D0,DC,60,00,00,50,A0,F0,00 <166> 1084 DATA81,BD,52,C4,A9,10,BD,F8,43,AD,00,DC <185>
 ,AD,3D,03,F0 <166> ,29,0B,D0,16
 1047 DATA2C,20,3F,C1,A2,02,FE,00,D0,BD,00,D0 <167> 1085 DATAAD,52,C4,D0,11,AD,F8,43,C9,2D,F0,54 <215>
 ,D0,09,BD,22 <167> ,A9,02,BD,52
 1048 DATA8C,4D,10,D0,BD,10,D0,EB,EB,E0,10,90 <221> 1086 DATA84,49,1F,BD,FB,43,AD,53,C4,F0,04,CE <139>
 ,E9,AD,DB,C0 <221> ,53,C4,60,A9
 1049 DATA49,07,29,07,F0,33,EE,DB,C0,EE,DC,C0 <202> 1087 DATA82,BD,53,C4,AD,52,C4,F0,37,C9,02,B0 <45>
 ,60,20,1F,C1 <202> ,17,AD,F8,43
 1050 DATA82,02,DE,00,D0,BD,00,D0,C9,FF,D0,09 <128> 1088 DATA8C,14,D0,05,A9,01,BD,3D,03,AD,F8,43 <222>
 ,BD,22,C3,4D <128> ,C9,1E,F0,1B
 1051 DATA10,D0,BD,10,D0,EB,EB,E0,10,90,E7,AD <126> 1089 DATA8E,FB,43,60,AD,F8,43,C9,23,D0,05,A9 <41>
 ,DB,C0,29,07 <126> ,00,BD,52,C4
 1052 DATA80,00,CE,DB,C0,CE,DC,C0,60,CE,3C,03 <189> 1090 DATA82,BD,53,C4,AD,52,C4,F0,37,C9,02,B0 <218>
 ,4C,00,C2,EE <189> ,A9,02,BD,52
 1053 DATA3C,03,AD,DB,C0,09,07,8D,DB,C0,BD,DC <99> 1091 DATA60,00,00,00,00,AD,01,D0,E9,70,4A,4A <70>
 ,C0,4C,0E,C2 <99> ,4A,BD,BA,C4
 1054 DATAAD,DB,C0,29,FB,BD,DB,C0,BD,DC,C0,4C <10> 1092 DATA18,69,90,BD,7B,C4,BD,8E,C4,BD,97,C4 <225>
 ,0E,C2,AE,3C <10> ,AE,3C,03,8A
 1055 DATA83,A0,00,BD,00,90,99,6B,41,BD,00,91 <10> 1093 DATA18,69,15,BD,BB,C4,BD,14,90,C9,40,D0 <144>
 ,99,90,41,BD <10> ,0F,A9,01,BD
 1056 DATA80,92,99,88,41,BD,00,93,99,E0,41,BD <215> 1094 DATA3F,03,A2,B1,8E,12,D4,CA,8E,12,D4,60 <34>
 ,00,94,99,08 <215> ,BD,14,90,C9
 1057 DATA42,BD,00,95,99,30,42,BD,00,96,99,58 <234> 1095 DATA2F,D0,26,A9,39,9D,14,90,EE,BD,C4,20 <115>
 ,42,BD,00,97 <163> ,7D,CA,20,7D
 1058 DATA99,80,42,BD,00,98,99,AB,42,BD,00,99 <187> 1096 DATA8A,20,7D,CA,A2,21,8E,04,D4,CA,8E,04 <116>
 ,99,00,42,0D <187> ,04,AD,BD,C4
 1059 DATA80,9A,99,FB,42,BD,00,9B,99,28,43,EB <133> 1097 DATA8C,18,90,05,A9,02,BD,3F,03,60,00,80 <181>
 ,CB,C0,28,0D <133> ,00,00,A2,00
 1060 DATA82,60,A9,00,20,FB,C2,A9,0E,20,F0,C2 <254> 1098 DATA8D,79,C6,F0,06,EB,E0,0B,D0,F6,60,FE <46>
 ,20,FD,AE,20 <254> ,79,C6,AD,3D
 1061 DATA9E,B7,8A,29,0F,8A,8A,8A,8A,AA,A0,02 <229> 1101 DATA8C,38,ED,BA,C6,C9,07,90,02,E9,01,9D <75>
 ,BD,00,74,20 <229> ,81,C6,BD,89
 1062 DATA89,C2,EB,C8,C0,0E,D0,F4,60,85,03,8A <247> 1102 DATA8C,18,69,90,BD,19,C5,BD,3F,C5,AC,3C <128>
 ,48,98,48,A5 <247> ,03,98,90,A9
 1063 DATA83,8A,8A,8A,AA,98,8A,8A,8A,AA,AB <24> 1103 DATA8C,18,69,15,9D,B1,C6,B9,14,90,C9,20 <75>
 ,BD,00,80,99 <24> ,90,10,C9,40
 1064 DATA80,90,BD,00,81,99,00,91,BD,00,82,99 <71> 1104 DATA80,04,DE,79,C6,60,9D,99,C4,A0,79,4C <61>
 ,00,92,BD,00 <71> ,33,C5,9D,99
 1065 DATA83,99,00,93,BD,00,84,99,00,94,BD,00 <176> 1105 DATA8C,A0,7B,20,41,C5,B8,1B,69,A0,BC,A9 <35>
 ,85,99,00,95 <176> ,C6,99,14,90
 1066 DATA8D,00,86,99,00,96,BD,00,87,99,00,97 <137> 1106 DATA80,8C,64,C5,BD,99,C6,8A,8A,8A,8D,63 <184>
 ,BD,00,88,99 <137> ,C5,B8,8A,8A
 1067 DATA80,98,BD,00,89,99,00,99,BD,00,8A,99 <23> 1107 DATA80,48,BD,91,C6,29,03,AB,6B,1B,79,75 <40>
 ,00,9A,BD,00 <23> ,C6,8D,66,C5
 1068 DATA8B,99,00,98,CB,EB,8A,29,0F,D8,B1,6B <125> 1108 DATA80,07,B9,00,7B,99,00,7D,8B,10,F7,BC <168>
 ,AB,6B,AA,60 <125> ,81,C6,AD,66
 1069 DATA8A,8A,8A,8A,AB,A9,30,99,00,98,99,00 <239> 1109 DATA85,BD,80,C5,BD,7A,C5,A9,FF,99,00,7D <245>
 ,91,99,00,92 <239> ,CB,A9,00,99
 1070 DATA99,00,93,99,00,94,99,00,95,99,00,96 <68> 1110 DATA80,7D,60,AD,BC,C6,F0,04,CE,BC,C6,60
 ,99,00,97,99 <68>

```

,A9,02,BD,BC
1111 DATA C6,EE,BB,C6,AD,BB,C6,29,07,AA,BD,79
,C6,D0,01,60
1112 DATA BD,B9,C6,1B,69,90,BD,BE,C5,BD,EC,C5
,BD,21,C6,BC
1113 DATA A9,C6,C8,EB,90,03,CE,BE,C5,BD,99,C6
,99,14,90,FE
1114 DATA 91,C6,BD,71,C6,C9,28,B0,79,BD,A1,C6
,F0,09,DE,A9
1115 DATA C6,DE,B1,C6,4C,DD,C5,FE,A9,C6,FE,B1
,C6,20,C7,C9
1116 DATA BD,A9,C6,C8,EB,90,03,CE,EC,C5,B9,14
,90,C9,20,90
1117 DATA BB,C9,40,90,03,4C,42,C6,9D,99,C6,A0
,79,4C,05,C6
1118 DATA 9D,99,C6,A0,7B,20,41,C5,B0,4B,BD,91
,C6,29,03,AB
1119 DATA 6B,1B,79,71,C6,BC,A9,C6,C8,EB,90,03
,CE,21,C6,99
1120 DATA 14,90,AD,BD,C6,D0,1A,BD,89,C6,4B,18
,69,90,BD,4F
1121 DATA C6,6B,0A,AA,BC,59,C6,B4,FE,BC,5A,C6
,B4,FF,EE,BD
1122 DATA C6,6B,A9,00,9D,79,C6,60,AE,3C,03,A0
,00,BD,00,90
1123 DATA 91,FE,EB,CB,C0,2B,D0,F5,6B,41,90
,41,BB,41,E0
1124 DATA 41,0B,42,30,42,5B,42,BB,42,AB,42,D0
,42,FB,42,20
1125 DATA 43,A0,AB,B0,BB,00,4B,80,C0,00,00,00
,00,00,00,00
1126 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
1127 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00
1128 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00
1129 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,AD,E9
1130 DATA C6,F0,04,CE,E9,C6,6B,A9,FF,BD,E9,C6
,EE,EA,C6,AD
1131 DATA EA,C6,C9,05,90,05,A9,00,BD,EA,C6,AA
,BD,EB,C6,BD
1132 DATA F9,43,BD,F0,C6,BD,FA,43,6B,00,00,46
,47,48,49,4A
1133 DATA BB,4C,4D,4E,4F,AD,CA,C7,F0,04,CE,CA
,C7,60,A9,2D
1134 DATA BD,CA,C7,AD,CB,C7,D0,2B,AD,10,D0,09
,02,BD,10,D0
1135 DATA A9,64,BD,02,D0,AD,12,D0,29,3F,69,92
,BD,03,D0,E9
1136 DATA 72,4A,4A,4A,BD,CE,C7,EE,CB,C7,AD,15
,D0,09,02,BD
1137 DATA 15,D0,6B,CE,02,D0,AD,02,D0,C9,FF,D0
,21,AD,10,D0
1138 DATA 49,02,BD,10,D0,AD,10,D0,29,02,F0,12
,AD,02,D0,C9
1139 DATA FA,90,0B,CE,CB,C7,AD,15,D0,29,FD,BD
,15,D0,6B,AD
1140 DATA CC,C7,F0,04,CE,CC,C7,6B,A9,1E,BD,CC
,C7,AD,CD,C7
1141 DATA D0,2C,AD,12,D0,C9,FA,90,24,AD,10,D0
,09,04,BD,10
1142 DATA D0,A9,CB,BD,04,D0,AD,01,D0,BD,05,D0
,AD,BA,C4,BD
1143 DATA CF,C7,EE,CD,C7,AD,15,D0,09,04,BD,15
,D0,60,CE,04
1144 DATA D0,AD,04,D0,C9,FF,D0,21,AD,10,D0,49
,04,BD,10,D0
1145 DATA AD,10,D0,29,04,F0,12,AD,B4,D0,C9,FA
,90,0B,CE,CD
1146 DATA C7,AD,15,D0,29,FB,BD,15,D0,60,00,00
,00,00,00,00
1147 DATA AD,95,C9,F0,04,CE,95,C9,60,A9,46,BD
,95,C9,AD,96
1148 DATA C9,D0,03,4C,B1,CB,AD,0E,D0,C9,F0,90
,0B,AD,10,D0
1149 DATA 29,80,F0,04,CE,96,C9,60,A2,0B,DE,0B

```

(3) <143>
(56) ,D0,BD,00,D0
<182> 1150 DATA C9,FF,D0,09,BD,22,C3,4D,10,D0,BD,10
,D0,E9,E9
<19> 1151 DATA 10,90,E7,A2,00,E0,04,B0,2B,B0,0A,1B
,69,0B,AB,B9
<168> 1152 DATA 00,D0,3B,E9,0F,4A,4A,4A,4B,AD,10,D0
,39,22,C3,F0
<42> 1153 DATA 05,6B,1B,69,2B,4B,6B,6D,3C,03,9D,A7
,C9,9D,AB,C9
<161> 1154 DATA E8,4C,15,CB,A2,00,BD,9F,C9,F0,30,C9
,02,F0,0E,BC
<67> 1155 DATA BF,C9,A9,36,99,E9,C0,FE,9F,C9,4C,7B
,CB,BC,BF,C9
<138> 1156 DATA B9,E9,C0,C9,3D,DB,0B,A9,00,9D,97,C9
,9D,9F,C9,4C
<193> 1157 DATA 7B,CB,B9,E9,C0,1B,69,01,99,E9,C0,E9
,E0,0B,90,C6
<160> 1158 DATA 60,AD,15,D0,29,0F,BD,15,D0,AD,12,D0
,29,07,AA,BD
<27> 1159 DATA 55,C9,BD,0B,D0,BD,5D,C9,BD,0A,D0,BD
,65,C9,BD,0C
<108> 1160 DATA 00,BD,6D,C9,BD,0E,D0,BD,75,C9,4B,4A
,4A,4A,BD,AF
<14> 1161 DATA C9,1B,69,07,BD,B3,C9,6B,69,76,BD,DE
,C0,69,3B,BD
<174> 1162 DATA DF,C0,BD,7D,C9,4B,4A,4A,4A,BD,B0,C9
,1B,69,07,BD
<160> 1163 DATA B4,C9,6B,1B,69,76,BD,E1,C0,69,3B,BD
,E2,C0,BD,85
<126> 1164 DATA C9,4B,4A,4A,4A,BD,B1,C9,1B,69,07,BD
,B5,C9,6B,1B
<217> 1165 DATA 69,76,BD,E4,C0,69,3B,BD,E5,C0,BD,BD
,C9,4B,4A,4A
<31> 1166 DATA 4A,BD,B2,C9,1B,69,07,BD,B6,C9,6B,1B
,69,76,BD,E7
<53> 1167 DATA C0,69,3B,BD,E9,C0,B9,1B,69,3E,A0,0B
,99,E9,C0,9B
<52> 1168 DATA 10,FA,BD,B7,C9,8D,2B,D0,8D,2C,D0,BD
,2D,D0,BD,2E
<82> 1169 DATA D0,A0,07,A2,00,A9,01,99,97,C9,B9,99
,9F,C9,9B,10
<29> 1170 DATA F4,AD,1B,D0,09,F0,BD,10,D0,EE,96,C9
,AD,15,D0,09
<165> 1171 DATA F0,BD,15,D0,60,64,64,64,64,64,64,64
,64,82,B2,B2
<129> 1172 DATA 64,7D,B2,B2,A0,82,A0,82,B2,96,A0
,A0,BE,A0,A0
<64> 1173 DATA A0,B2,AF,BE,BE,0B,0B,0B,0B,0B,1B
,0B,0B,0B,0B
<4> 1174 DATA 10,1B,10,0B,0B,10,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,10,0B,0B,10
<109> 1175 DATA 0B,1B,10,0B,0B,10,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
<147> 1176 DATA 00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,0B,0B,0B,0B
<149> 1177 DATA 00,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B,0B
,09,04,0C,01
<251> 1178 DATA 04,07,0A,02,05,0B,0B,A0,00,B9,9F,C9
,0B,2A,89,97
<103> 1179 DATA C9,F0,25,BD,B1,C6,D9,A7,C9,D0,1D,BD
,89,C6,D9,AF
<15> 1180 DATA C9,D0,15,A9,01,99,9F,C9,B6,02,2B,7D
,CA,A2,B1,BE
<68> 1181 DATA D0,D4,CA,0E,0B,D4,A6,02,CB,C0,0B,90
,CC,60,A0,0B
<48> 1182 DATA B9,9F,C9,D0,23,B9,97,C9,F0,1E,AD,BB
,C4,D9,A7,C9
<113> 1183 DATA D0,16,AD,BA,C4,D9,AF,C9,D0,0E,A2,B1
,BE,12,D4,CA
<173> 1184 DATA BE,12,D4,A9,B1,BD,3F,03,CB,C0,0B,90
,D3,AD,10,D0
<21> 1185 DATA 29,02,D0,1B,AD,CB,C7,F0,16,AD,BA,C4
,CD,CE,C7,D0
<15> 1186 DATA 0E,AD,02,D0,C9,AC,90,07,C9,B4,B0,03
,4C,6E,CA,AD
<20B> 1187 DATA 10,D0,29,04,D0,26,AD,CD,C7,F0,21,AD
,BA,C4,CD,CF
<143> ,B0,0E,A2,B1
<182> 1189 DATA B1,12,D4,CA,BE,12,D4,A9,01,BD,3F,03
,60,A2,04,BD
<19> <56> ,10,F1,60,FE
<168> 1190 DATA 53,40,C9,39,90,09,A9,30,9D,53,40,CA
<42> ,00,00,00,00
<52> ,00,00,00,00
<250> ENDE DES LISTINGS <249>

Schaffe, Schaffe, Häusle baue!

Manch einer unter den C16-Usern wird sich schon darüber geärgert haben, daß es das Spiel TETRIS nicht auch auf seinem Rechner gibt. Dieser Ärger hat nun ein Ende, denn unser Programm SEDAM ist TETRIS nachempfunden.

Das Ziel des Spiels SEDAM besteht darin, herunterfallende Blöcke verschiedenster Form durch geschicktes Steuern anzutasten und in eine Mauer einzubauen, daß möglichst viele lückenlose horizontale Reihen entstehen. Fertiggestellte Reihen verschwinden, und man erhält für jede Reihe Punkte. Beendet ist das Spiel, wenn der obere Bildschirmrand erreicht ist.

Natürlich fehlt auch eine "HALL OF FAME" nicht. Hier kann man seinen Namen verwerten. Voraussetzung für

diese Ehre ist natürlich eine genügend hohe Punktzahl.

Die Steuerung erfolgt mit dem Joystick. Bei Joystickbewegungen nach links oder rechts bewegt sich der Block in die entsprechende Richtung. Mit dem Feuerknopf kann man den Block um 90 Grad drehen. Bewegt man den Joystick nach oben, so wird die Pause angewählt. Betätigt man die Commodore und die Shift Taste, so wird auf einen kyrillischen Zeichensatz umgeschaltet.

Jetzt kann der Zeichensatz abgespeichert werden. Dies erreichen Sie mit dem Befehl S"SEDAMCHAR", 8,(1),3800,4000. Achten Sie bitte darauf, daß dieser Zeichensatz direkt hinter dem Teil 1 auf dem Datenträger steht. Viel Spaß!

Programmname: Sedam
System: C16/116/Plus 4
Lauffähig: Disk. u. Kass.
Besonderheiten: Eine Mauer wird aus vielen Bausteinen, die in schneller Folge von oben herabgelassen werden, zusammengesetzt.

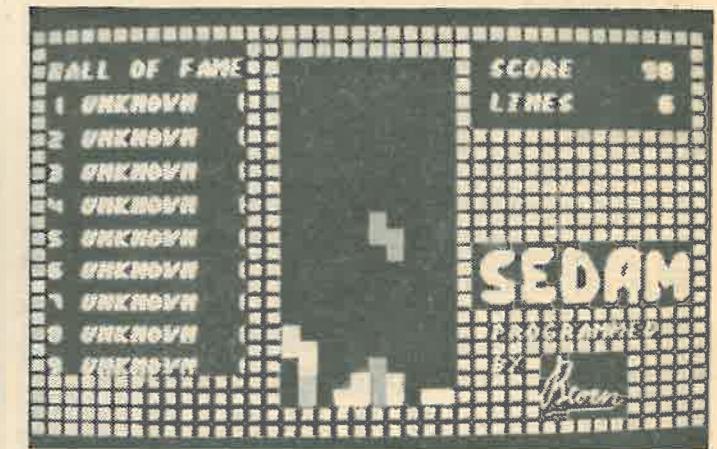
```

Teil 1

C-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)

0 REM ****
1 REM ** S E D A M **
2 REM ****
3 REM ** PROGRAMMED BY ***
4 REM ** ***
5 REM ** ZLATKO KNEZEVIC ***
6 REM ** HAUBERGERSTR.40 ***
7 REM ** A-8605 KAPFENBERG ***
8 REM ** 03862 24-87-62 ***
9 REM ****
10 K-PEEK(174):IF PEEK(14344)<>4 THEN IFA=0 THEN
A-1:LOAD"SEDAM(SPACE)CHAR",K,1
11 POKE51,255:POKE52,55:POKE55,255:POKE56,55
:POKE65298,0:POKE65299,56
12 COLOR0,1:COLOR1,3,4:COLOR4,1:SCNCLR
13 REM --
14 REM -- VARIABLEN DEFINIEREN --
15 REM --
16 DIML%(7,4,4),R%(7,4,4),D%(7,4,4),C%(7,4,4)
:A$(7,4),HS$(9),HS%(9)
17 FOR I=1 TO 9:HS$(I)=:NEXT
18 FOR J=1 TO 7:FOR J=1 TO 4:READA$(I,J):NEXT:NEXT
19 DATA"RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2"
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
20 DATA"RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2"
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
21 DATA"RIGHT SPACE3 DOWN LEFT2 SPACE2"
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
22 DATA"RIGHT SPACE3 DOWN LEFT3 SPACE2"
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
23 DATA"RIGHT SPACE3 DOWN LEFT2 SPACE2"
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
24 DATA"RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2"
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
25 DATA"RIGHT SPACE4"
:(RIGHT SPACE DOWN LEFT2 SPACE2)
26 DATA"RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2"
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
:(RIGHT SPACE2 DOWN LEFT2 SPACE2)
27 DATA 41,0,0,1,40,80,1,0,41,0,0,1,40,80,1
28 DATA 1,40,1,1,0,40,81,0,1,40,1,1,0,40,81,0

```



PROGRAMME

PROGRAMME

```

29 DATA0,41,0,0,1,40,81,1,1,40,1,1,0,40,80,0 <243>
30 DATA0,40,0,0,0,41,81,0,2,40,2,2,0,40,80,0 <42>
31 DATA0,42,0,0,1,41,80,1,0,40,0,0,0,40,80,0 <172>
32 DATA0,40,0,0,0,40,0,0,0,40,0,0,0,40,80,0 <239>
33 DATA0,0,0,0,0,40,80,120,0,0,0,0,0,40,80,1 <140>
20
34 FORI-1TO7:FORJ-1TO4:FORU-1TO4:READR%(I,J,
U):NEXTU,J,I <198>
35 DATA3,44,3,3,3,43,82,3,3,44,3,3,3,43,82,3 <34>
36 DATA4,43,4,4,2,43,83,2,4,43,4,4,2,43,83,2 <54>
37 DATA4,43,4,4,3,43,83,3,3,44,3,3,2,43,82,2 <254>
38 DATA4,42,4,4,3,43,83,3,4,44,4,4,2,42,83,2 <72>
39 DATA4,44,4,4,3,43,83,3,2,44,2,2,3,42,82,3 <221>
40 DATA3,43,3,3,3,43,3,3,3,43,3,3,3,43,3,3 <147>
41 DATA5,5,5,5,2,42,82,122,5,5,5,2,42,82,1 <120>
22
42 FORI-1TO7:FORJ-1TO4:FORU-1TO4:READD%(I,J,
U):NEXTU,J,I <140>
43 DATA41,82,83,83,121,82,82,82,41,82,83,83, <5>
121,82,82,82 <98>
44 DATA81,82,43,43,81,122,81,81,81,82,43,43, <130>
81,122,81,81 <100>
45 DATA41,82,43,41,81,122,81,81,81,82,83,81, <101>
121,82,82,82 <102>
46 DATA81,42,43,42,41,122,41,41,81,82,83,83, <103>
121,122,122,122 <104>
47 DATA41,42,83,83,121,122,122,122,81,82,83, <105>
83,121,42,42,42 <106>
48 DATA81,82,82,82,81,82,82,82,81,82,82,82,8 <107>
1,82,82,82 <108>
49 DATA41,42,43,44,161,161,161,161,41,42,43, <109>
44,161,161,161,161 <110>
50 FORI-1TO7:FORJ-1TO4:FORU-1TO4:READC%(I,J,
U):NEXTU,J,I <111>
51 DATA1,2,42,43,2,42,41,81,1,2,42,43,2,42,4 <112>
1,81 <113>
52 DATA2,3,41,42,1,41,42,82,2,3,41,42,1,41,4 <114>
2,82 <115>
53 DATA1,2,3,42,2,42,82,41,41,42,43,2,1,41,8 <116>
1,42 <117>
54 DATA1,2,3,41,1,2,42,82,41,42,43,3,1,41,81 <118>
,82 <119>
55 DATA1,2,3,43,2,42,82,81,1,41,42,43,1,2,41 <120>
,81 <121>
56 DATA1,2,41,42,1,2,41,42,1,2,41,42,1,2,41, <122>
42 <123>
57 DATA1,2,3,4,1,41,81,121,1,2,3,4,1,41,81,1 <124>
21 <125>
58 GOSUB219:GOSUB178:GOSUB152:GOSUB179 <126>
59 COLOR1,3,4:CHAR,14,1,"000000000000" <127>
60 FORI-2TO22:CHAR,14,I,"0(SPACE10)0":NEXT <128>
61 CHAR,14,23,"000000000000":COLOR1,16,5 <129>
62 CHAR,26,2,"(SPACE)SCORE(SPACE2)":SC=0:CHA <130>
R,26,4,"(SPACE)LINES(SPACE2)":LN=0 <131>
63 CHAR,26,1,"(SPACE13)":CHAR,26,3,"(SPACE13) <132>
":CHAR,26,5,"(SPACE13)" <133>
64 REM --- <134>
65 REM -- HAUPTPROGRAMM -- <135>
66 REM --- <136>
67 R=1:X=2:Z=17:C=INT(RND(1)*7)+1:V=INT(RND( <137>
1)*6)+2:F=INT(RND(2)*15)+2:COLOR1,F,V <138>
68 LV=<70-LN>:IFLV<1THENLV=1 <139>
69 CHAR,Z,X,"":PRINT"(RV$ON)":A$(C,R):FORI-1 <140>
TOLV:NEXT <141>
70 COLOR1,2,7:CHAR,35,2,"":PRINTUSING"##":S <142>
C <143>
71 CHAR,35,4,"":PRINTUSING"##":LN:COLOR1,F, <144>
V <145>
72 GETB$:IFB$="D"THENGOSUB91 <146>
73 IFB$="6"THENGOSUB102 <147>
74 IFB$="T"THENGOSUB129 <148>
75 IFB$="5"THENGOSUB173 <149>
76 GETB$:IFB$="D"THENGOSUB91 <150>
77 IFB$="6"THENGOSUB102 <151>
78 IFB$="T"THENGOSUB129 <152>
79 IFB$="5"THENGOSUB173 <153>
80 REM --- <154>
81 REM -- ABFRAGE UNTEN -- <155>
82 REM --- <156>
83 IFPEEK(3072+Z+X*40+D%(C,R,1))<>32THEN116 <157>
84 IFPEEK(3072+Z+X*40+D%(C,R,2))<>32THEN116 <158>
85 IFPEEK(3072+Z+X*40+D%(C,R,3))<>32THEN116 <159>
86 IFPEEK(3072+Z+X*40+D%(C,R,4))<>32THEN116 <160>
87 CHAR,Z,X,A$(C,R):X=X+1:CHAR,Z,X,"":PRINT" <161>
(RV$ON)":A$(C,R) <162>
88 GOTO69 <163>
89 IFX=20RX=3THENGOSUB192:GOTO160 <164>
90 SC=SC+INT(X/5):GOTO67 <165>
91 REM --- <166>
92 REM -- ABFRAGE LINKS -- <167>
93 REM --- <168>
94 IFPEEK(3072+Z+X*40+L%(C,R,1))<>32THENRETU <169>
RN <170>
95 IFPEEK(3072+Z+X*40+L%(C,R,2))<>32THENRETU <171>
RN <172>
96 IFPEEK(3072+Z+X*40+L%(C,R,3))<>32THENRETU <173>
RN <174>
97 IFPEEK(3072+Z+X*40+L%(C,R,4))<>32THENRETU <175>
RN <176>
98 CHAR,Z,X,A$(C,R) <177>
99 Z=Z-1 <178>
100 CHAR,Z,X,"":PRINT"(RV$ON)":A$(C,R) <179>
101 RETURN <180>
102 REM --- <181>
103 REM -- ABFRAGE RECHTS -- <182>
104 REM --- <183>
105 IFPEEK(3072+Z+X*40+R%(C,R,1))<>32THENRETU <184>
URN <185>
106 IFPEEK(3072+Z+X*40+R%(C,R,2))<>32THENRETU <186>
URN <187>
107 IFPEEK(3072+Z+X*40+R%(C,R,3))<>32THENRETU <188>
URN <189>
108 IFPEEK(3072+Z+X*40+R%(C,R,4))<>32THENRETU <190>
URN <191>
109 CHAR,Z,X,A$(C,R) <192>
110 Z=Z+1 <193>
111 CHAR,Z,X,"":PRINT"(RV$ON)":A$(C,R) <194>
112 RETURN <195>
113 REM --- <196>
114 REM -- TEST AUF LINE -- <197>
115 REM --- <198>
116 FORI=8TO1STEP-1:VOLI:SOUND1,900-I*1,2:SO <199>
UND2,902,2:NEXT <200>
117 B=X+3:IFB>22THENB=22 <201>
118 FORJ=BTOXSTEP-1 <202>
119 FL=0 <203>
120 FORI=15TO24 <204>
121 IFPEEK(3072+I+J*40)<>32THENFL=FL+1 <205>
122 NEXTI <206>
123 IFFL=10THENLN=LN+1:SC=SC+5:GOTO142 <207>
124 NEXTJ <208>
125 GOTO89 <209>
126 REM --- <210>
127 REM -- DREHEN -- <211>
128 REM --- <212>
129 E=R:CHAR,Z,X,"":PRINTA$(C,R) <213>
130 E=E-1:IFE1THEN-E=4 <214>
131 IFPEEK(3072+Z+X*40+C%(C,E,1))<>32THEN137 <215>
132 IFPEEK(3072+Z+X*40+C%(C,E,2))<>32THEN137 <216>
133 IFPEEK(3072+Z+X*40+C%(C,E,3))<>32THEN137 <217>
134 IFPEEK(3072+Z+X*40+C%(C,E,4))<>32THEN137 <218>
135 CHAR,Z,X,"":PRINTA$(C,R) <219>
136 R=R-1:IFR<1THENR=4 <220>
137 CHAR,Z,X,"":PRINT"(RV$ON)":A$(C,R) <221>
138 RETURN <222>
139 REM --- <223>
140 REM -- LINE LOESCHEN -- <224>
141 REM --- <225>
142 VOL8:POKE2021,J:POKE2022,2:POKE2023,15:P <226>
OKE2024,24:GOSUB148 <227>
143 PRINT"(HOME)" <228>
144 PRINTCHR$(27): <229>
145 PRINT"W" <230>
146 J=J+1 <231>
147 GOTO124 <232>
148 FORI=8TO900STEP20:SOUND1,I+30,1:SOUND1 <233>

```

Teil 2

-16 LISTING + CHECKSUMMEN (OC V1.0)

Compute mit

```

113 DATA30,30,30,30,60,60,60,7C, 604
114 DATA63,67,7F,DB,D3,C6,C6,C6, 1353
115 DATA33,3B,3B,3F,6E,66,66,66, 648
116 DATA18,3C,36,66,66,66,6C,38, 608
117 DATA38,3C,36,36,7C,60,60,60, 636
118 DATA1C,36,36,66,66,7C,6E,3C, 634
119 DATA38,3C,36,36,7C,6C,66,66, 660
120 DATA0C,1E,30,60,38,0C,5C,38, 418
121 DATA3F,6C,0C,18,18,18,30,30, 351
122 DATA19,33,33,36,66,6C,6C,38, 555
123 DATA31,33,36,6C,78,70,60,40, 654
124 DATA61,63,66,76,7C,78,58,50, 828
125 DATA33,36,1C,18,18,3C,66,66, 445
126 DATA63,36,1C,18,18,30,60,60, 469
127 DATA3F,03,06,0C,3C,30,60,FC, 540
128 DATA00,00,00,00,00,01,03,07, 11
129 DATA00,00,00,03,FF,FF,FF, 1083
130 DATA00,00,00,C0,E0,E1,E1, 1091
131 DATA00,00,3F,7F,FF,FF,FF, 1210
132 DATA00,00,F8,FC,FC,FC,FC, 1504
133 DATA00,00,00,00,00,00,00,00, 0
134 DATA00,00,0E,1F,3F,3F,3F, 297
135 DATA00,00,00,80,C0,F8,FC,FC, 1072
136 DATA00,00,00,00,00,00,00,00, 0
137 DATA00,00,07,1F,3F,7F,FF,FF, 738
138 DATA00,00,E0,F8,FC,FE,FE,FE, 1486
139 DATA00,00,00,00,0E,1F,3F,3F, 171
140 DATA00,00,00,00,00,00,80,81, 257
141 DATA00,00,00,00,00,78,FC,FC, 624
142 DATA0F,0F,0F,0F,0F,0F,0F, 120
143 DATAFF,FF,FF,F0,E0,E0,E0,F8, 1925
144 DATAC1,81,01,01,01,00,00, 326
145 DATAFF,FF,F0,F0,F0,FE,FF,FF, 1994
146 DATAF0,E0,00,00,00,00,80,C0, 784
147 DATA3F,3F,3F,3F,3F,3F,3F, 504
148 DATAFE,FE,FF,1F,0F,07,07,07, 830
149 DATA3C,5A,66,66,66,5A,3C, 708
150 DATA02,06,06,06,06,06,06,02, 40
151 DATA7C,3A,06,1A,3C,40,5C,3E, 492
152 DATA7C,3A,06,1A,3C,02,3A,7C, 458
153 DATA40,62,66,56,3A,06,02,00, 416
154 DATA3E,5C,60,58,3C,02,3A,7C, 582
155 DATA3C,5C,60,5C,7A,66,5A,3C, 716
156 DATA7C,3A,06,06,06,06,02,00, 208
157 DATA3C,5A,66,5A,3C,42,5A,3C, 618
158 DATA3C,5A,66,5A,3C,02,1A,3C, 490
159 DATA01,01,01,01,83,83,C3,C3, 656
160 DATAFF,FF,FE,FC,FC,FC,FC, 2024
161 DATAFE,7E,7E,7E,7E,FE,FE, 1392
162 DATA3F,7F,7F,7F,7F,7F,7F, 952
163 DATAC1,C3,C3,E7,E7,FF,FF, 1810
164 DATAFE,FE,FE,FE,FE,FE,FE, 2032
165 DATA00,00,00,18,18,00,18,18, 96
166 DATA00,00,00,00,00,01,01, 2
167 DATA80,80,80,B8,C4,84,84,88, 1164
168 DATA02,05,05,09,12,12,22,27, 130
169 DATA88,08,10,10,20,40,E0,A0, 656
170 DATA27,46,44,88,88,88,90,91, 874
171 DATA21,22,25,26,24,3C,E4,45, 535
172 DATA00,80,08,35,56,48,89,51, 565
173 DATA00,00,C0,E2,46,8A,15,26, 685
174 DATA00,00,00,00,70,90,10,22, 306
175 DATA00,A0,40,00,07,38,00,00, 447
176 DATA82,00,00,07,F8,00,00,00, 385
177 DATA20,00,00,FF,00,00,00,00, 287
178 DATAC4,00,00,FF,00,00,00,00, 451
179 DATA24,18,00,C0,00,00,00,00, 252
180 DATA07,07,03,01,00,00,00,07, 25
181 DATAFC,FE,FF,FF,3F,07,07,F7, 1340
182 DATA00,00,C0,E0,F1,F1,F1, 1380
183 DATAFF,FF,FF,F8,F8,F8,FF,FF, 2019
184 DATAC0,C0,80,00,00,3C,FE,FE, 1080
185 DATA7F,7F,7F,7F,7F,7F,7F, 1016
186 DATA07,07,07,07,07,07,0F,FF, 312
187 DATAC3,E3,E3,E3,E3,C3, 1752
188 DATAFC,FF,FF,FF,FF,FC,FC, 2027
189 DATAFE,FE,FE,FE,FE,FE,FE, 2032
190 DATA7F,7F,7E,7E,7E,7E,7E,7F, 1011

```

```

191 DATAFF,FF,FF,FF,7F,79,31,01, 1318
192 DATAFE,FE,FE,FE,FE,FE,FE, 2032
193 DATA0F,0F,0F,07,01,00,00,00, 53
194 DATAFF,FF,FF,FF,FF,FF,00,00, 1530
195 DATAF1,F1,F1,E1,C0,80,00,00, 1268
196 DATAFF,FF,FF,FF,FF,7F,00,00, 1402
197 DATAFE,FE,FE,FC,F8,F0,00,00, 1502
198 DATA3F,3F,3F,3F,1F,00,00, 346
199 DATAFF,FF,FF,FF,FE,FC,00,00, 1526
200 DATA3C,83,83,03,03,01,00,00, 464
201 DATAF0,F0,F0,F0,F0,00,00, 1424
202 DATA7C,7C,7C,7C,7C,38,00, 800
203 DATA7F,7F,7F,7F,7E,3C,00,00, 694
204 DATA01,01,01,01,00,00,00,00, 4
205 DATAFE,FE,FE,FC,F8,70,00,00, 1374
206 DATAFF,FE,FC,F8,F0,E0,C0,80, 1793
207 DATA03,03,03,03,03,03,03,03, 24
208 DATA18,18,18,1F,1F,18,18,18, 206
209 DATA00,00,00,00,0F,0F,0F,0F, 60
210 DATA18,18,18,1F,1F,00,00,00, 134
211 DATA00,00,00,F8,F8,18,18,18, 568
212 DATA00,00,00,00,00,00,FF,FF, 510
213 DATA00,00,00,1F,1F,18,18,18, 134
214 DATA18,18,18,FF,FF,00,00,00, 582
215 DATA00,00,00,FF,FF,18,18,18, 582
216 DATA18,18,18,F8,F8,18,18,18, 640
217 DATAC0,C0,C0,C0,C0,C0, 1536
218 DATAE0,E0,E0,E0,E0,E0, 1792
219 DATA07,07,07,07,07,07,07,07, 56
220 DATAFF,FF,00,00,00,00,00,00, 510
221 DATAFF,FF,FF,00,00,00,00,00, 765
222 DATA00,00,00,00,00,FF,FF,FF, 765
223 DATA03,03,03,03,03,03,03,03, 528
224 DATA00,00,00,00,F0,F0,F0,F0, 960
225 DATA0F,0F,0F,0F,00,00,00,00, 60
226 DATA18,18,18,F8,F8,00,00,00, 568
227 DATA00,00,00,00,04,08,10,00, 28
228 DATA00,00,00,00,44,28,10,00, 124
229 DATA00,7E,7E,7E,7E,00, 756
230 DATA38,44,44,44,7C,44,44,00, 520
231 DATA7C,40,40,7C,42,42,7C,00, 632
232 DATA44,44,44,44,44,44,44,7E, 536
233 DATA3C,24,24,44,44,FE,82,82, 782
234 DATA7C,40,40,70,40,40,7C,00, 616
235 DATA10,38,54,54,54,38,10,00, 396
236 DATA7C,40,40,40,40,40,40,00, 508
237 DATA82,44,28,10,28,44,82,00, 492
238 DATA44,44,4C,54,64,44,44,00, 532
239 DATA3C,04,04,04,04,44,38,00, 200
240 DATA44,48,50,60,50,48,44,00, 536
241 DATA3E,22,22,22,22,A2,42,00, 426
242 DATA82,C6,AA,92,82,82,82,00, 1034
243 DATA44,44,44,7C,44,44,44,00, 532
244 DATA3C,42,42,42,42,42,3C,00, 450
245 DATA7C,44,44,44,44,44,44,00, 532
246 DATA3C,42,42,42,4A,46,3E,00, 464
247 DATA78,44,44,78,40,40,40,00, 568
248 DATA38,44,40,40,40,44,38,00, 440
249 DATA7C,10,10,10,10,10,10,00, 220
250 DATA82,44,28,10,20,40,80,00, 478
251 DATA7C,42,42,7C,42,42,7C,00, 636
252 DATA82,82,82,92,AA,C6,82,00, 1032
253 DATA44,44,28,10,28,44,44,00, 368
254 DATA44,44,28,10,10,10,10,00, 240
255 DATA38,44,04,18,04,44,38,00, 280
256 DATA00,00,00,00,01,03,07, 11
257 DATA00,00,00,3F,FF,FF,FF, 1083
258 DATA00,00,C0,E0,E1,E1,E1, 1091
259 DATA00,00,3F,7F,FF,FF,FF,FF, 1210
260 DATA00,00,F8,FC,FC,FC,F8, 1504
261 DATA00,00,00,00,00,00,00,00, 0
262 DATA00,00,0E,1F,3F,3F,3F, 297
263 DATA00,00,00,80,C0,F8,FC,FC, 1072
264 DATA00,00,00,00,00,00,00,00, 0
265 DATA00,00,07,1F,3F,7F,FF,FF, 738
266 DATA00,00,E0,F8,FC,FE,FE,FE, 1486
267 DATA00,00,00,00,0E,1F,3F,3F, 171
268 DATA00,00,00,00,00,00,00,80,81, 257

```

ENDE DES LISTINGS

Die Außerirdischen greifen wieder an! Der Angriff läuft bereits auf Hochtouren, und Sie haben nur noch die Chance, durch geschickte Gegenwehr die Vernichtung der Menschheit abzuwehren.

Auf den Weltraumhafen des Planeten Xelen (bekannt aus dem Spiel XELIEN in Heft 6/88) werden riesige Granaten abgeworfen. Diese Eier müssen alle vernichtet werden, da sonst das Leben der Menschheit in Gefahr gerät. Ihre Aufgabe wird dadurch erschwert, daß im Weltraumhafen auch noch eine unbemannte Forschungsstation umherzieht. Daher Vorsicht! Die Station

sondert überschüssige Energie in Form von Kugeln ab. Werden Sie von einer dieser Kugeln oder gar von der Station selbst getroffen, dann verlieren Sie eines Ihrer Leben. Wenn die Station eines der Eier trifft, gibt es einen saftigen Bonus.

Insgesamt gibt es zehn Level zu überstehen. In einigen davon gibt es Hindernisse, die zwar von den Eiern durchdrungen werden, durch die Sie aber nicht hindurchschießen können. Zwei Kanonen sind im Wel-



PROGRAMME

Joystick hoch/ runter = Kanone am Rand.

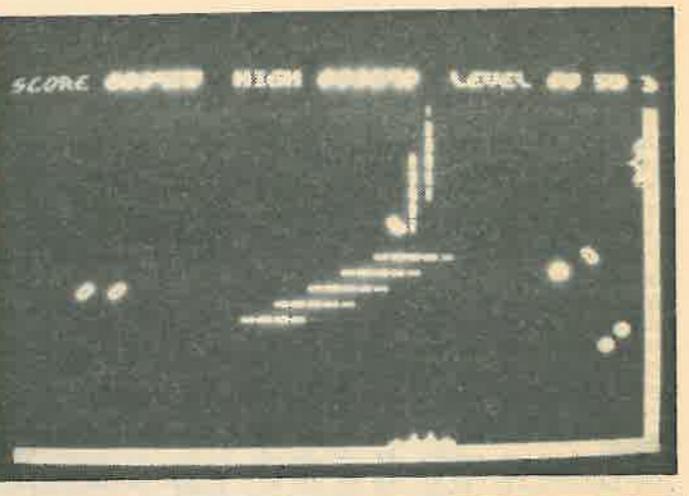
Beim Schießen ist darauf zu achten, daß immer nur mit der Kanone geschossen wird, die gerade bewegt wird oder zuletzt bewegt wurde.

Die Taste P löst die Pause aus. Nach dem Druck auf eine beliebige Taste gehts dann weiter.

Programmeingabe:
Das Programm wird mit dem Checksummer OVM eingegeben.

ben. Dessen Startadresse liegt bei 12680. Nach der Eingabe wird der Checksummer mit "X" verlassen. Geben Sie nun ein:
POKE 46,42 (RETURN)

Jetzt kann das Programm ganz normal als Basic-Listing abgespeichert werden. Der Start erfolgt mit RUN oder SYS4112.



Programmname: Zonex
System: C16/116/Plus 4
Lauffähig: Disk. u. Kass.
Besonderheiten: Es gilt, eine Raumstation zu verteilen.

Das Listing

MC-LISTING MIT CHECKSUMMEN OVM10

```
>1000 00 0B 10 01 00 9E 34 31 ::02
>1008 31 32 00 00 00 00 00 00 ::AD
>1010 EA EA A2 00 A9 00 9D 3C ::3C
>1018 03 E8 E0 40 D0 F6 EA EA ::25
>1020 EA A9 00 8D 15 FF A9 00 ::A2
>1028 8D 19 FF A9 C0 8D 12 FF ::1C
>1030 A9 20 8D 13 FF A2 00 BD ::CB
>1038 00 24 20 D2 FF EB D0 F7 ::0B
>1040 A2 00 BD 00 25 20 D2 FF ::58
>1048 E8 E0 18 D0 F5 EA EA EA ::83
>1050 A2 00 18 BD 40 03 69 30 ::EF
>1058 9D EB 0D 16 BD 46 03 69 ::14
>1060 39 9D FC 0D EB E8 00 0D ::74
>1068 E8 EA EA A9 01 8D BF ::C1
>1070 03 A2 00 FE 50 08 BD 50 ::2A
>1078 08 C9 70 05 A9 10 9D ::19
>1080 50 08 E8 E0 50 D0 EC A9 ::54
>1088 32 8D 11 FF CE 0F FF EE ::DC
>1090 0E FF 20 00 11 C0 80 D0 ::E1
>1098 D8 A9 07 8D 11 FF EA EA ::20
>10A0 EA A2 00 A9 00 9D 40 03 ::08
>10A8 E8 E0 06 D0 FA 09 0D 8D ::27
>10B0 56 03 8D 57 03 8D 58 03 ::FC
>10B8 20 22 11 20 00 1B A9 01 ::28
>10C0 8D 43 30 A9 06 8D 44 30 ::DF
>10C8 A9 03 8D 54 03 A9 30 8D ::3B
>10D0 3D 03 8D 03 20 3B 18 ::EE
>10D8 20 00 1D 4C 00 1C EA EA ::ED
>10E0 EA EA EA A9 09 8D 56 ::22
>10E8 03 8D 57 03 8D 58 03 ::0C
>10F0 EA EA EA EA EA EA EA ::E8
>10F8 EA EA EA EA EA EA EA ::F0
>1100 A2 00 78 8E 08 FF AD 08 ::70
>1108 FF 8E 08 FF CD 08 FF D0 ::F2
>1110 F2 58 49 FF A8 29 0F AA ::91
>1118 BD F8 4C 99 29 EA EA ::DC
>1120 EA EA A2 00 BD 20 25 ::49
>1128 D2 FF E8 E0 28 D0 F5 A9 ::E4
>1130 28 8D 00 A9 0C 85 D1 A0 ::98
>1138 27 A9 A9 01 D0 20 70 11 ::4E
>1140 A9 32 91 D0 20 78 11 20 ::38
>1148 80 11 A5 D0 C9 00 D0 E7 ::7F
>1150 A5 D1 C9 0F D0 E1 A2 00 ::03
>1158 A9 A0 9D C0 0F 9D 28 0C ::9A
>1160 A9 32 9D C0 0B A9 00 9D ::6A
>1168 28 08 E8 E0 28 D0 E9 60 ::F0
>1170 38 A5 D1 E9 04 85 D1 60 ::03
>1178 18 A5 D1 69 04 85 D1 60 ::EB
>1180 A5 D0 C9 D8 90 02 E6 D1 ::3F
>1188 18 A5 D0 69 28 85 D0 60 ::A5
>1190 A5 D0 C9 28 B0 02 C6 D1 ::4F
>1198 38 A5 D0 E9 28 85 D0 60 ::D5
>1200 A5 D0 C9 FF D0 02 E6 D1 ::3B
>1208 03 4C DB 13 BD 70 03 85 ::91
```

```
>11B0 02 C6 D1 C6 D0 60 20 00 ::0A
>11B8 11 C9 00 F0 03 8D 51 03 ::D8
>11C0 60 38 A5 D3 E9 04 85 D3 ::BC
>11C8 60 18 A5 D3 69 04 85 D3 ::04
>11D0 60 EA EA EA EA EA EA ::3F
>11D8 EA EA EA EA EA EA ::D1
>11E0 EA EA EA EA EA EA ::D9
>11E8 EA EA EA EA EA EA ::E1
>11F0 EA EA EA EA EA EA ::E9
>11F8 EA EA EA EA EA EA ::F1
>1200 EE 50 03 AD 50 03 C9 04 ::9E
>1208 B0 01 60 A9 00 8D 50 03 ::26
>1210 AD 4C 03 85 D0 AD 4D 03 ::D5
>1218 85 D1 A0 01 A9 20 91 D0 ::B9
>1220 C8 91 D0 C8 91 D0 20 B6 ::F1
>1228 11 C9 02 F0 08 C9 03 F0 ::16
>1230 04 C9 04 D0 06 20 A1 11 ::EA
>1238 4C 4D 12 C9 06 F0 08 C9 ::C8
>1240 07 F0 04 C9 08 D0 20 ::9B
>1248 AB 11 EA EA A5 D0 C9 ::F5
>1250 97 90 E2 C9 BC B0 F0 EA ::8F
>1258 A5 D0 8D 4C 03 A5 D1 8D ::92
>1260 4D 03 EA A9 56 91 ::E0
>1268 D0 C8 A9 57 91 D0 C8 A9 ::A6
>1270 58 91 D0 20 70 11 A0 01 ::EA
>1278 A9 46 91 D0 C8 A9 36 91 ::92
>1280 D0 C8 A9 46 91 D0 EA EA ::70
>1288 EA AD 4E 03 85 D0 AD 4F ::80
>1290 03 85 D1 A0 00 A9 20 91 ::00
>1298 D0 A0 28 91 D0 A0 50 91 ::FE
>13A0 D0 20 B6 11 C9 08 F0 08 ::15
>13A8 C9 01 F0 04 C9 02 D0 06 ::3E
>13B0 20 90 11 4C C8 12 C9 04 ::58
>13B8 F0 08 C9 05 F0 04 C9 06 ::B0
>13C0 D0 06 20 80 11 EA EA EA ::95
>13D8 EA A5 D0 C9 04 D0 05 A1 ::F1
>13E0 FF AD 00 FF 8D 0E FF EA ::67
>13E8 EA EA EA EA EA EA ::F0
>13F0 EE 53 03 AD 53 03 C9 02 ::94
>13F8 B0 01 60 A9 00 8D 53 03 ::2C
>1400 AD 4D 30 C9 FF D0 39 AD ::E1
>1408 51 03 C9 03 F0 32 C9 07 ::6D
>1410 F0 2E A2 00 BD A0 03 C9 ::24
>1418 F0 1D A9 FF 9D A0 03 ::27
>1420 18 AD 4E 03 69 00 9D B0 ::74
>1428 03 AD 4F 03 9D C0 03 A9 ::80
>1430 04 9D 00 03 4C 40 14 EA ::D6
>1438 E8 E0 0A D0 07 EA EA EA ::B7
>1440 A2 00 BD A0 03 C9 FF F0 ::EB
>1448 03 4C AB 14 BD B0 03 85 ::56
>1450 D0 BD C0 03 85 D1 A0 28 ::19
>1458 A9 20 91 D0 20 AB 11 A0 ::61
>1460 28 B1 D0 C9 A0 F0 04 C9 ::B6
>1468 E0 D0 13 A9 00 9D A0 03 ::FF
>1470 AD 11 FF 29 EF 8D 11 FF ::5C
>1478 4C AB 14 EA EA A5 D0 ::23
>1480 9D B0 03 A5 D1 9D C0 03 ::49
>1488 EA A0 28 A9 5D 91 D0 20 ::C9
>1490 70 11 A9 71 91 D0 EA EA ::60
>1498 EA AD 11 FF 09 10 8D 11 ::0F
>1500 FF AD 00 FF 8D 0E FF EA ::67
>1508 B0 01 60 A9 00 8D 42 30 ::F2
>1510 A2 00 BD 00 30 85 D0 BD ::A4
>1518 10 30 85 D1 A0 00 B1 D0 ::E7
>1520 EE 52 03 AD 52 03 C9 02 ::BD
>1528 B0 01 60 A9 00 8D 52 03 ::55
>1530 20 00 11 C0 80 D0 39 AD ::ED
>1538 51 03 C9 01 F0 32 C9 05 ::84
>1540 F0 2E A2 00 BD 60 03 C9 ::D3
>1548 FF F0 1D A9 FF 9D 60 03 ::96
>1550 1B C9 40 90 04 C9 5C 98 ::E0
>1558 13 FE 20 30 BD 20 30 C9 ::A5
>1560 03 D0 05 A9 01 9D 20 30 ::DE
>1568 4C 00 16 EA BD 30 30 C9 ::1C
>1570 01 D0 06 20 90 11 4C 7D ::EA
>1578 15 20 80 11 EA A0 00 B1 ::80
>1580 D0 C9 20 F0 1B C9 40 90 ::94
>1588 04 C9 5C 90 13 FE 30 30 ::AA
>1590 BD 30 30 C9 03 D0 05 A9 ::D0
>1598 01 9D 30 30 4C 10 16 EA ::FE
>15A0 A5 D0 9D 00 30 A5 D1 9D ::3E
>15A8 10 30 EA A0 00 A9 61 91 ::90
>15B0 D0 20 70 11 A9 45 91 D0 ::CB
>15B8 EA AD 40 30 C9 FF D0 30 ::A8
>15C0 CE 41 30 AD 41 30 C9 00 ::4D
>15C8 D0 10 AD 11 FF 29 DF 8D ::8A
>15D0 11 FF 9A 00 8D 40 30 4C ::E0
>15D8 F0 15 AC 41 30 B9 50 25 ::AD
>15E0 8D 0F FF AD 11 FF 09 20 ::DF
>15E8 BD 11 FF EA EA EA EA ::15
>15F0 E8 EC 43 30 F0 03 4C 12 ::B4
>15F8 15 60 EA EA EA EA EA EA ::0C
>1600 A9 FF 8D 40 30 A9 08 8D ::EA
>1608 41 30 20 00 18 4C 38 15 ::8F
>1610 A9 FF 8D 40 30 A9 08 8D ::FA
>1618 41 30 20 00 18 4C 6C 15 ::0B
>1620 EE 45 30 AD 45 30 C9 12 ::7A
>1628 90 06 EA A9 00 8D 45 30 ::ED
>1630 AD 02 FF C9 18 B0 36 A2 ::3A
>1638 00 BD 50 30 C9 FF F0 26 ::1F
>1640 AD 00 FF C9 00 F0 26 C9 ::16
>1648 15 B0 22 A8 B9 60 25 9D ::A1
>1650 60 30 B9 78 25 9D 70 30 ::28
>1658 A9 FF 9D 50 30 A9 02 9D ::08
>1660 80 30 4C 6D 16 EA E8 EC ::90
>1668 44 30 D0 CD EA A2 00 BD ::0C
>1670 50 30 C9 FF F0 03 4C F4 ::03
>1678 16 BD 60 30 85 D0 BD 70 ::22
>1680 30 05 D1 A0 28 B1 D0 C9 ::A9
>1688 61 D0 03 4C D0 1A C9 5C ::E3
>1690 D0 03 4C E0 17 C9 5D D0 ::14
>1698 03 4C E0 17 A0 28 A9 20 ::F4
>1700 9D 60 45 30 C9 07 D0 ::59
>1708 03 20 A0 11 A0 28 B1 D0 ::8C
>1710 A9 00 9D 50 30 4C F4 ::21
>1720 A2 00 BD 00 30 C9 FF D0 ::81
>1728 36 BD E0 30 85 D0 BD F0 ::85
>1730 C9 60 45 30 D1 A0 28 A9 20 ::91
>1740 30 85 D1 A0 28 A9 20 91 ::AC
>1748 D0 DE 00 31 BD 00 31 C9 ::01
>1750 00 D0 08 A9 00 8D 46 30 ::04
>1758 29 A9 00 9D 50 30 4C F4 ::21
>1760 A2 00 BD 00 30 C9 FF D0 ::81
>1768 36 D0 03 4C D0 03 4C E0 ::F1
>1770 17 C9 5D D0 03 4C E0 ::F1
>1778 17 C9 61 D0 04 4C D0 1A ::4E
>1780 00 BD 90 30 C9 07 D0 ::59
>1788 00 BD 90 30 A9 02 9D ::D9
>1790 00 BD 90 30 C9 FF F0 26 ::B0
>1798 A0 20 70 11 A9 44 91 ::FE
>1800 00 BD 90 30 C9 FF F0 26 ::B0
>1808 00 8D 46 30 8D 46 30 ::6F
>1810 A2 00 BD 00 30 C9 FF D0 ::81
>1818 36 BD E0 30 85 D0 BD F0 ::85
>1820 A2 00 BD 00 30 C9 FF D0 ::81
>1828 36 D0 03 4C D0 03 4C E0 ::F1
>1830 17 C9 61 D0 04 4C D0 1A ::4E
>1838 10 88 D0 FD CA D0 F0 80 ::60
>1840 38 AD 3E 03 E9 30 C9 00 ::1D
>1848 F0 F5 A8 B9 DF 27 85 D0 ::BF
>1850 00 B1 D0 85 D2 A0 20 B1 ::D9
>1858 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1860 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1868 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1870 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1878 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1880 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1888 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1890 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1898 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1900 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1908 A9 10 9D 00 31 60 E8 00 4E ::4E
>1910 A0 D0 60 20 31 C9 00 01 ::B4
>1918 EA EA EA EA EA EA EA ::BB
>1920 4E 45 30 AD 46 30 C9 02 ::04
>1928 B0 01 60 A9 00 8D 46 30 ::6F
>1930 A2 00 BD 00 30 C9 FF D0 ::81
>1938 36 BD E0 30 85 D0 BD F0 ::85
>1940 30 85 D1 A0 28 A9 20 91 ::AC
>1948 D0 DE 00 31 BD 00 31 C9 ::01
>1950 00 D0 08 A9 00 9D D0 30 ::A3
>1958 4C 6F 19 BC 00 31 B9 90 ::8B
>1960 25 A0 28 91 D0 20 70 11 ::02
>1968 A9 71 91 D0 EA EA E8 ::B3
>1970 E0 0A 00 BE 60 A2 20 A0 ::71
>1978 10 88 D0 FD CA D0 F0 80 ::60
>1980 38 AD 3E 03 E9 30 C9 00 ::1D
>1988 F0 F5 A8 B9 DF 27 85 D0 ::BF
>1990 B9 EF 27 85 D1 A2 00 A0 ::AA
>1998 00 B1 D0 85 D2 A0 20 B1 ::D9
>1970 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1978 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1980 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1988 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>1996 00 B1 D0 85 D2 A0 20 A0 ::E3
>2000 20 00 12 20 20 13 20 F0 ::64
>2008 13 20 60 28 20 16 20 ::31
>2010 00 17 20 20 19 20 80 19 ::BF
>2018 20 40 1A 20 00 15 EA EA ::D6
>2020 EA EA EA EA EA EA EA ::E4
>2028 30 A0 40 88 D0 FD CA D0 ::98
>2030 F8 EA EA EA EA EA EA EA ::D3
>2038 01 D0 2D CE 58 03 D3 ::F9
>2040 03 C9 F8 D0 23 A9 09 8D ::65
>2048 58 03 C5 57 03 AD 57 03 ::1E
>2050 C9 FF D0 14 A9 09 8D 57 ::09
>2058 03 CE 56 03 AD 56 03 C9 ::E3
>2060 FF D0 05 EA 4C 80 10 EA EA ::70
>2068 18 AD 56 03 69 30 8D 24 ::2C
>2070 0C 18 AD 57 03 69 30 8D 68 ::68
>2078 25 0C EA EA EA AD 3F 03 ::A8
>2080 C9 FF D0 04 4C 57 03 AD 57 03 ::1E
>2088 A5 C6 29 D0 20 A9 08 ::B3
>2090 BD 11 FF A2 00 A0
```

```

>1D30 FF 09 02 8D 12 FF A9 0A ::DB
>1D38 85 D0 A9 18 8D 11 FF A0 ::F5
>1D40 01 05 A9 8D 0E FF ::0D
>1D48 20 C0 1D AD 0E FF C9 80 ::CF
>1D50 F0 0D A2 06 A0 20 88 D0 ::8D
>1D58 FD CA D0 F8 4C 48 1D C6 ::7D
>1D60 D0 D0 DC A2 0A A0 20 88 ::1B
>1D68 D0 FD CA D0 F8 20 C0 1D ::AD
>1D70 AD 0E FF 00 F0 03 4C ::8C
>1D78 63 1D CE 11 FF AD 11 FF ::58
>1D80 C9 10 F0 08 A9 80 8D 0E ::0E
>1D88 FF 4C 63 1D A9 08 8D 11 ::B9
>1D90 FF AD 12 FF 29 FD 8D 12 ::5E
>1D98 FF EA EA A2 00 A9 20 ::B7
>1DA0 9D 23 0D 9D 4B 0D 9D 73 ::E3
>1DA8 0D 9D 9B 0D 9D C3 0D ::F7
>1DB0 EB 0D 9D 13 0E E8 E0 10 ::4B
>1DB8 D0 E4 60 EA EA EA EA ::F9
>1DC0 CE 0E FF 86 D1 A2 00 AD ::25
>1DC8 0E FF C9 80 03 38 E9 ::FE
>1DD0 80 9D 23 09 9D 4B 09 9D ::2E
>1DD8 73 09 9D 9B 09 9D C3 09 ::35
>1DE0 9D EB 09 9D 13 0A E8 E0 ::F2
>1DE8 10 D0 E6 A6 D1 60 EA EA ::0A
>1DF0 AD 3D 03 8D CF 0D AD 3E ::75
>1DF8 03 0D 8D 80 EA EA EA E8 ::E8
>1E00 AD 12 FF 09 02 8D 12 FF ::DE
>1E08 A9 18 8D 11 FF A9 FF 8D ::3C
>1E10 0E FF A0 FF 8B D0 FD CE ::F9
>1E18 0E FF AD 0E FF C9 40 D0 ::72
>1E20 F1 A9 C0 29 C0 C9 C0 D0 ::9B
>1E28 E4 A2 08 A9 80 8D 0E FF ::52
>1E30 A0 FF 88 D0 FD EE 0E FF ::A3
>1E38 D0 F6 CE 11 FF CA D0 EB ::7F
>1E40 AD 12 FF 29 FD 8D 12 FF ::85
>1E48 A9 08 8D 11 FF EE 3E 03 ::63
>1E50 AD 3E 03 C9 3A D0 0C A9 ::62
>1E58 30 8D 3E 03 EE 3D 03 EE ::1F
>1E60 54 03 EA 20 E4 10 38 AD ::DA
>1E68 D3 03 E9 2F 8D 30 8D ::4B
>1E70 43 30 EA 20 22 11 20 00 ::5F
>1E78 1B 4C D5 10 EA EA EA CC
>1E80 A9 93 20 D2 FF 4C 00 1E :C8
>1E88 EA EA EA EA EA EA EA ::8E
>1E90 A9 09 8D 03 EA 20 CA ::B5
>1E98 29 EA CE 54 03 AD 54 ::BA
>1EA0 03 C9 FF D8 05 A9 F0 8D ::97
>1EA8 54 03 20 3B 18 20 CA 29 ::72
>1EB0 A9 38 6D 11 FF AD 12 FF ::51
>1EB8 09 02 8D 12 FF EA EA EA ::FF
>1EC0 A2 0F A9 00 8D 0E FF 8D ::0F
>1EC8 0F FF A0 00 88 D0 FD CE ::B6
>1ED0 0E FF EE 0F FF D0 F3 C3 ::F0
>1ED8 11 FF AD 11 FF C9 30 D0 ::D1
>1EE0 E1 A9 08 8D 11 FF AD 12 ::17
>1EE8 FF 29 FD 12 FF EA EA ::8C
>1EF0 EA AD 54 03 C9 F0 08 ::D7
>1EF8 EA 4C 21 10 EA EA EA EA ::FF
>1F00 4C 73 1E EA EA EA EA ::17
>1F08 EA EA EA EA EA EA EA ::0F
>1F10 EA EA EA EA EA EA EA ::17
>1F18 EA EA EA EA EA EA EA ::1F
>1F20 EA EA EA EA EA EA EA ::27
>1F28 EA EA EA EA EA EA EA ::2F
>1F30 EA EA EA EA EA EA EA ::37
>1F38 EA EA EA EA EA EA EA ::3F
>1F40 EA EA EA EA EA EA EA ::47
>1F48 EA EA EA EA EA EA EA ::4F
>1F50 EA EA EA EA EA EA EA ::57
>1F58 EA EA EA EA EA EA EA ::5F
>1F60 EA EA EA EA EA EA EA ::67
>1F68 EA EA EA EA EA EA EA ::6F
>1F70 EA EA EA EA EA EA EA ::77
>1F78 EA EA EA EA EA EA EA ::7F
>1F80 EA EA EA EA EA EA EA ::87
>1F88 EA EA EA EA EA EA EA ::8F
>1F90 EA EA EA EA EA EA EA ::97
>1F98 EA EA EA EA EA EA EA ::9F
>1FA0 EA EA EA EA EA EA EA ::A7
>1FA8 EA EA EA EA EA EA EA ::AF
>1FB0 EA EA EA EA EA EA EA ::B7
>1FB8 EA EA EA EA EA EA EA ::BF
>1FC0 EA EA EA EA EA EA EA ::C7
>1FC8 EA EA EA EA EA EA EA ::CF
  
```

```

>1FD0 EA EA EA EA EA EA EA ::D7
>1FD8 EA EA EA EA EA EA EA ::DF
>1FE0 EA EA EA EA EA EA EA ::E7
>1FE8 EA EA EA EA EA EA EA ::EF
>1FF0 EA EA EA EA EA EA EA ::F7
>1FF8 EA EA EA EA EA EA EA ::FF
>2000 1C 36 66 C6 CC D8 70 00 ::0E
>2008 1E 36 66 FE FE C6 C6 00 ::E0
>2010 F0 D8 CC FE C6 FE 00 ::A0
>2018 1E 30 60 C0 C0 F0 C0 ::1E
>2020 F0 D8 CC C6 C6 7C 00 ::42
>2028 1E 30 60 F8 C0 C0 7E 00 ::78
>2030 1E 30 60 F8 C0 C0 00 ::4E
>2038 1E 30 60 CE C6 C6 7C 00 ::14
>2040 C6 C6 FE FE C6 C6 00 ::90
>2048 3C 18 18 18 18 3C 00 ::28
>2050 FE 06 06 06 CC 78 00 ::D2
>2058 C6 CC D8 F0 D8 CC C6 00 ::88
>2060 C0 C0 60 30 1E 00 ::D2
>2068 C6 EE FE D6 C6 C6 00 ::68
>2070 F0 D8 CC C6 C6 00 ::98
>2078 1C 36 66 C6 CC D8 70 00 ::86
>2080 F0 D8 CC FE C0 C0 00 ::1C
>2088 1C 36 66 C6 CC DC 72 00 ::BC
>2090 F0 D8 CC FE D8 CC C6 00 ::16
>2098 1E 30 60 F0 C0 18 F0 00 ::AA
>2100 0E 09 11 22 44 88 90 00 ::7A
>2118 1F 33 63 C6 CC F8 70 00 ::9A
>2200 00 00 00 00 00 00 00 ::3B
>2230 01 01 01 01 01 01 01 ::F7
>2308 3C 7E FF FF FF 7E 3C ::A3
>2310 06 09 11 22 44 88 90 00 ::7A
>2318 0E 1F 33 63 C6 CC F8 70 00 ::9A
>2320 00 00 00 00 00 00 00 ::3B
>2328 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 ::4B
>2330 00 81 81 C3 C3 E7 FF FF ::0E
>2338 7F 0F 07 03 07 1F 7F 43
>2340 00 00 00 00 CC CC 33 33 ::24
>2348 FF FE FC F8 F0 E0 C0 80 ::6A
>2350 03 03 03 03 03 03 03 ::DF
>2358 18 18 18 1F 18 18 18 ::1A
>2360 FF FF FF 00 00 00 00 ::7D
>2368 FF FF FF 07 0E C1 38 70 00 ::79
>2370 00 00 00 0F 1F 30 60 00 ::0C
>2378 00 00 F0 F8 0C 06 06 06 ::05
>2380 00 00 07 7F 7F 18 30 60 00 ::54
>2388 00 00 F0 F8 0C 06 06 06 ::15
>2390 00 00 0F 1F 30 60 7F 60 00 ::05
>2398 00 00 F0 F8 0C 06 FC 00 ::AF
>23A0 00 00 70 38 1C 0E 07 07 ::3C
>23AB 00 00 0E 1C 38 70 E0 0E ::3D
>23B0 00 01 03 07 0E 1F 3F 7F ::AB
>23BE 0C 80 00 00 FF FF FF ::A6
>23C0 30 1F 0F 00 00 FF FF FF ::69
>23C8 0C F8 F0 00 00 FF FF FF ::A2
>23D0 60 60 60 00 00 FF FF FF ::1E
>23D8 06 06 06 00 00 FF FF FF ::0A
>23E0 30 1F 0F 00 00 FF FF FF ::89
>23E8 00 FE FE 00 00 FF FF EC ::EC
>23F0 0E 1C 38 00 00 FF FF FF ::EC
>23F8 70 38 1C 00 00 FF FF FF ::3A
>2400 93 20 20 20 20 20 20 ::17
>2408 20 1E 4E 45 57 20 4D 55 ::BC
>2410 4C 54 49 53 4F 46 54 20 ::CA
>2418 05 50 52 45 53 45 4E 54 ::EA
>2420 53 2E 2E 0D 11 20 20 ::BC
>2428 20 20 20 20 20 20 20 ::CC
>2430 20 20 20 20 9F AC AD ::0A
>2438 AE AF B0 B1 B2 B3 B4 B5 ::7C
>2440 0D 20 20 20 20 20 20 ::D1
>2448 20 20 20 20 20 20 20 ::EC
>2450 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD ::B4
>2458 BE BF 0D 11 20 20 20 20 ::63
>2460 20 20 20 20 20 20 20 ::04
>2468 20 05 28 43 29 20 31 39 ::E6
>2470 38 38 20 42 59 20 48 4A ::69
>2478 44 0D 20 20 20 20 9C ::C1
>2480 9C 54 48 45 52 45 27 53 ::B5
>2488 20 4E 4F 20 43 48 41 4E ::0B
>2490 43 45 20 2D 20 42 55 54 ::B4
>2498 20 54 41 4B 45 20 49 54 ::2B
>24A0 20 20 20 20 0D 11 20 20 ::8B
>24A8 20 20 20 20 20 20 20 20 ::4C
>24B0 20 29 9F 31 30 30 25 20 ::E8
>24B8 4D 41 43 48 49 4E 45 2D ::20
>24C0 43 4F 44 45 0D 11 20 20 ::C3
>24C8 20 20 20 1F 53 43 4F 06 ::06
>24D0 52 45 20 05 30 30 30 30 ::24
>24D8 30 30 20 20 20 20 20 20 ::AC
>24E0 1F 48 49 47 48 20 05 30 ::75
>24E8 30 30 30 30 0D 11 11 20 ::29
>24F0 11 20 20 20 20 20 20 20 ::AD
>24F8 50 52 45 53 53 20 46 49 ::BC
>2500 52 45 20 54 4F 20 53 54 ::E1
>2508 41 52 54 20 54 48 45 20 ::C5
  
```

```

>2270 03 07 0E 1C 38 70 E0 C0 ::15
>2278 FF FF C0 C0 C0 C0 C0 C0 ::57
>2280 FF F0 03 03 03 03 03 03 ::02
>2288 00 3C 7E 7E 7E 3C 00 ::A2
>2290 00 00 00 00 00 FF FF 00 ::A5
>2298 36 7F 7F 3E 1C 08 00 ::7D
>22A0 60 60 60 60 60 60 60 60 ::42
>22A8 00 00 00 07 0F 1C 18 18 ::41
>22B0 00 00 00 18 7E FF FF 2F ::2F
>22B8 00 18 18 18 3C 66 C3 C3 ::AF
>22C0 00 00 00 18 7E FF FF 3F ::3F
>22C8 03 07 07 0F 07 07 03 ::0A
>22D0 03 07 07 0F 07 07 03 ::F0
>22D8 03 07 07 0F 07 07 03 ::1A
>22E0 00 18 18 18 18 18 18 00 ::8A
>22E8 00 00 00 7E 7E 7E 00 00 ::78
>22F0 00 00 18 3C 3C 18 00 00 ::06
>22F8 FF 7F 3F 1F 0F 07 03 ::E2
>2300 01 01 01 01 01 01 01 01 ::F7
>2308 3C 7E FF FF FF 7E 3C ::A3
>2310 06 09 11 22 44 88 90 00 ::7A
>2318 0E 1F 33 63 C6 CC F8 70 00 ::9A
>2320 00 00 00 00 00 00 00 00 ::3B
>2328 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 ::4B
>2330 00 81 81 C3 C3 E7 FF FF ::0E
>2338 7F 0F 07 03 07 1F 7F 43
>2340 00 00 00 00 CC CC 33 33 ::24
>2348 FF FE FC F8 F0 E0 C0 80 ::6A
>2350 03 03 03 03 03 03 03 ::DF
>2358 18 18 18 1F 18 18 18 ::1A
>2360 FF FF FF 00 00 00 00 ::7D
>2368 FF FF FF 07 0E C1 38 70 00 ::79
>2370 00 00 00 0F 1F 30 60 00 ::0C
>2378 00 00 F0 F8 0C 06 06 06 ::05
>2380 00 00 07 7F 7F 18 30 60 00 ::54
>2388 00 00 F0 F8 0C 06 06 06 ::15
>2390 00 00 0F 1F 30 60 7F 60 00 ::05
>2398 00 00 F0 F8 0C 06 FC 00 ::AF
>23A0 00 00 70 38 1C 0E 07 07 ::3C
>23AB 00 00 0E 1C 38 70 E0 0E ::3D
>23B0 00 01 03 07 0E 1F 3F 7F ::AB
>23BE 0C 80 00 00 FF FF FF ::A6
>23C0 30 1F 0F 00 00 FF FF FF ::69
>23C8 0C F8 F0 00 00 FF FF FF ::A2
>23D0 60 60 60 00 00 FF FF FF ::1E
>23D8 06 06 06 00 00 FF FF FF ::0A
>23E0 30 1F 0F 00 00 FF FF FF ::89
>23E8 00 FE FE 00 00 FF FF EC ::EC
>23F0 0E 1C 38 00 00 FF FF FF ::EC
>23F8 70 38 1C 00 00 FF FF FF ::3A
>2400 93 20 20 20 20 20 20 ::17
>2408 20 1E 4E 45 57 20 4D 55 ::BC
>2410 4C 54 49 53 4F 46 54 20 ::CA
>2418 05 50 52 45 53 45 4E 54 ::EA
>2420 53 2E 2E 0D 11 20 20 ::BC
>2428 20 20 20 20 20 20 20 ::CC
>2430 20 20 20 20 9F AC AD ::0A
>2438 AE AF B0 B1 B2 B3 B4 B5 ::7C
>2440 0D 20 20 20 20 20 20 ::D1
>2448 20 20 20 20 20 20 20 ::EC
>2450 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD ::B4
>2458 BE BF 0D 11 20 20 20 20 ::63
>2460 20 20 20 20 20 20 20 ::04
>2468 20 05 28 43 29 20 31 39 ::E6
>2470 38 38 20 42 59 20 48 4A ::69
>2478 44 0D 20 20 20 20 9C ::C1
>2480 9C 54 48 45 52 45 27 53 ::B5
>2488 20 4E 4F 20 43 48 41 4E ::0B
>2490 43 45 20 2D 20 42 55 54 ::B4
>2498 20 54 41 4B 45 20 49 54 ::2B
>24A0 20 20 20 20 0D 11 20 20 ::8B
>24A8 20 20 20 20 20 20 20 20 ::4C
>24B0 20 29 9F 31 30 30 25 20 ::E8
>24B8 4D 41 43 48 49 4E 45 2D ::20
>24C0 43 4F 44 45 0D 11 20 20 ::C3
>24C8 20 20 20 1F 53 43 4F 06 ::06
>24D0 52 45 20 05 30 30 30 30 ::24
>24D8 30 30 20 20 20 20 20 20 ::AC
>24E0 1F 48 49 47 48 20 05 30 ::75
>24E8 30 30 30 30 0D 11 11 20 ::29
>24F0 11 20 20 20 20 20 20 20 ::AD
>24F8 50 52 45 53 53 20 46 49 ::BC
>2500 52 45 20 54 4F 20 53 54 ::E1
>2508 41 52 54 20 54 48 45 20 ::C5
  
```

```

>26B8 47 48 49 4A 79 A1 C9 ED ::C2
>26C0 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D ::BA
>26C8 0D 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E ::E5
>26D0 0E 0E 0D 0D 0D 0D 0D 0D ::CD
>26D8 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 0E ::F6
>26E0 71 99 39 61 01 29 C9 F1 ::DA
>26E8 D3 D4 D8 D9 DE E2 E3 ::40
>26F0 E7 E8 EC ED D3 D4 D8 D9 ::0C
>26F8 DD DE E2 E3 E7 E8 EC ED ::B8
>2550 9
```

Ei, wer fliegt denn da?

Hier sorgt reine Maschinen- sprache für Action! Sie schlüpfen in die Rolle von Bomb-Pac, dem kleinen Bruder von Bomb-Jack. Ihre Aufgabe in der Rolle des Bomb-Pac ist natürlich nicht leicht zu lösen. Die uralten Pyramiden der Pharaonen sollen zerstört werden. Ein großer Ölkonzern hat sich in den Kopf gesetzt, in der Nähe der Pyramiden Ölfelder abzubauen, und weiß, daß nur wegen der denkmalge- schützten Pyramiden die Genehmigung verweigert wird. Nun ist dem Konzern jedes Mittel recht. Sogar die Zerstörung der Pyramiden wird versucht.

Versuchen Sie sich als Bomb-Pac, der über die Pyramiden flattert, um diese vor einem Bombenanschlag zu bewahren. Die Sache hat aber einen weiteren Haken: Bomb-Pac kann immer nur die Bomben einsammeln, die gerade brennen. Leider haben die Attentäter vorgesorgt, indem sie Geister auf unseren armen Helden



teil 1

SCHNEIDER LISTING MIT CHECKSUMMEN
V 2.0

```
1000 ----- BOMB-PAC -----
1010 --- Part 1 CODES (1)
1020 --- (c) im Maerz 1988
1030 --- by Alexander Stroh
1040 -----
1050 -----
1060 --- [CPC 464/664/6128]
1070 -----
1080 MEMORY &7FFF:DEFINT a-z
1090 CALL &BC02:PAPER 0: PEN 1:
1100 PRINT "BP CODES (1)...";
1110 FOR I=0 TO &C93:READ a$;
1120 POKE &8000+I,VAL("&" + a$);
1130 RUN!"CODES2"
1140 -----
1150 DATA FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,
FF,FF,FF,FF,FF,FF,7F,FF,7F,
1160 DATA 7F,FF,FF,FF,7F,FF,7F,
7F,BF,BF,BF,BF,BF,BF,BF,BF,BF,
1170 DATA FF,FF,BF,BF,BF,BF,3F,BF,
BF,BF,BF,3F,BF,BF,FF,FF,7F,
1180 DATA 7F,BF,3F,FF,3F,BF,3F,BF,
FF,BF,BF,BF,BF,BF,BF,7F,BF
```

1190 DATA BF,BF,FF,FF,FF,7F,BF,BF,FF,7F, BF,BF,BF,BF,3F,FF,7F,FF,FF,7F,FF (GM)
1200 DATA 7F,BF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF, FF,FF,FF,7F,BF,FF,BF,FF,BF,FF,BF,FF (FH)
1210 DATA BF,FF,FF,7F,FF,FF,7F,FF,BF, FF,BF,FF,BF,BF,BF,FF,7F,FF,BF,FF (KJ)
1220 DATA FF,FF,FF,BF,BF,FF,7F,BF,BF,FF, FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,7F,BF,3F (OC)
1230 DATA FF,7F,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF, FF,FF,FF,FF,FF,FF,7F,FF,7F,BF (JL)
1240 DATA FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,BF,3F,FF, FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF (LG)
1250 DATA FF,FF,FF,FF,FF,7F,FF,7F,FF,FF, FF,BF,FF,BF,7F,FF,7F,BF,FF,BF (IL)
1260 DATA FF,FF,FF,FB,F3,FB,FB,FB,FB, FB,FB,FB,FB,FB,F3,FF,FF,FB,FF,FB (HD)
1270 DATA FF,FB,FF,FB,FF,FB,FF,FB,FF,FB, FF,FF,FB,F3,FF,FB,FF,FB,FB,F3,FB,FF,FB (MM)
1280 DATA FF,FB,F3,FF,FF,FB,F3,FF,FB,FF, FB,FF,F3,FF,FB,FF,FB,F3,FF,FB,FB (HN)
1290 DATA FB,FB,FB,FB,F3,FF,FB,FF,FB,F3,FF (AB)
1300 DATA FB,FF,FB,FB,F3,FF,FF,FB,F3,FB, FF,FB,FF,FB,F3,FB,FB,FB,F3,FF (LI)
1310 DATA FB,F3,FF,FB,FF,FB,FF,FB,FF,FB, FF,FB,FF,FB,FF,FB,F3,FB,FB,FB,FB (CL)
1320 DATA F3,FB,FB,FB,FB,F3,FF,FB,FF,FB,F3 (JD)

Compute mit

88

Compute mit

45

2060 DATA 33,00,00,00,00,33,67,33,22,00,
 00,00,00,33,33,33,00,00,00,00,33,33
 2070 DATA 33,11,00,00,00,00,11,33,33,22,
 00,00,00,00,00,8A,45,00,00,00,00,4F
 2080 DATA 05,8A,00,00,00,00,00,0A,05,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,11,33,33,22,00,00
 2110 DATA 00,00,00,33,67,33,33,00,00,00,00,
 67,67,33,33,00,00,00,00,67,33,33,33,00
 2120 DATA 00,00,00,33,11,33,33,00,00,00,
 00,00,11,33,33,00,00,00,00,33,33,22
 2130 DATA 00,00,00,00,00,45,00,8A,00,00,
 00,00,00,8A,45,00,00,00,00,05,0A,0F
 2140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,11,33,33,
 22,00,00,00,33,33,9B,33,00,00,00,00
 2170 DATA 33,33,9B,9B,00,00,00,00,33,33,
 33,9B,00,00,00,00,33,33,22,33,00,00,00
 2180 DATA 00,33,33,22,00,00,00,00,00,11,
 33,33,00,00,00,00,00,45,00,8A,00,00,00
 2190 DATA 00,00,00,8A,45,00,00,00,00,00,00,
 00,0F,05,0A,00,00,00,00,00,00,00,00
 2200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0F
 2220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,0F,00,00,
 00,00,00,00,0F,00,00,00,00,00,00,0F
 2230 DATA C3,0F,00,00,00,00,00,0F,C3,0F,
 00,00,00,00,00,0F,C3,0F,00,00,00,00,00
 2240 DATA 00,0F,00,00,00,00,00,00,00,00,0F,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2250 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2270 DATA 00,00,00,0F,0F,00,00,00,00,00,
 0F,0F,0F,0F,00,00,00,4B,0F,87,0F,00
 2280 DATA 00,00,00,4B,0F,87,0F,00,00,00,
 00,4B,0F,87,0F,00,00,00,00,0F,0F,0F
 2290 DATA 00,00,00,00,0F,33,0F,0F,00,00,
 00,00,1B,0F,27,0F,00,00,00,0F,0F,0F
 2300 DATA 0F,00,00,00,00,0F,0F,0F,00,
 00,00,00,0F,0F,0F,00,00,00,0F,00
 2310 DATA 00,0F,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,0F,0F,00,00,00,00,00
 2330 DATA 0F,0F,0F,00,00,00,00,00,0F,4B,
 0F,87,00,00,00,00,0F,4B,0F,87,00,00,00
 2340 DATA 00,0F,4B,0F,87,00,00,00,00,0F,
 0F,0F,0F,00,00,00,0F,0F,33,0F,00,00
 2350 DATA 00,00,0F,1B,0F,27,00,00,00,00,
 0F,0F,0F,0F,00,00,00,0F,0F,0F,0F
 2360 DATA 00,00,00,0F,0F,0F,00,00,00,00,
 00,0F,00,00,0F,00,00,00,00,00,00,00
 2370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,0F,0F,00,00,
 00,00,00,0F,0F,0F,00,00,00,00,0F,0F
 2390 DATA 0F,0F,00,00,00,00,0F,0F,0F,0F,
 00,00,00,00,4B,0F,87,0F,00,00,00,04B
 2400 DATA 0F,87,0F,00,00,00,4B,0F,87,
 0F,00,00,00,0F,0F,0F,00,00,00,00
 2410 DATA 0F,33,0F,0F,00,00,00,1B,0F,
 27,0F,00,00,00,0F,0F,0F,00,00,00
 2420 DATA 00,0F,00,00,0F,00,00,00,00,00,00,

(NF) 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 2430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 00,00,00,00,00,00,00,00,0F,0F,00,00
 (LL) 2440 DATA 00,00,00,0F,0F,0F,0F,00,00,00
 00,0F,0F,0F,0F,00,00,00,0F,0F,0F
 (LA) 2450 DATA 00,00,00,0F,4B,0F,87,00,00
 00,00,0F,4B,0F,87,00,00,00,0F,4B,0F
 (EF) 2460 DATA 87,00,00,00,0F,0F,0F,0F,00,00
 00,00,00,0F,0F,33,0F,00,00,00,0F,1B
 (KN) 2470 DATA 0F,27,00,00,00,00,0F,0F,0F,0F
 00,00,00,00,0F,0F,00,00,00,00,00
 (JE) 2480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 (AL) 2490 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 (FK) 2500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 CF,CF,DA,00,00,00,00,00,9B,CF,DA,00,00
 (DN) 2510 DATA 00,00,E5,67,CF,CF,00,00,00,00
 E5,67,CF,CF,00,00,00,00,00,00
 (EA) 2520 DATA 00,00,E5,CF,CF,CF,00,00,00
 00,E5,67,CF,CF,00,00,00,00,00
 (DC) 2530 DATA 00,00,00,00,00,00,CF,CF,DA,00,00
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 (OH) 2540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 (AH) ENDE DES LISTINGS

(DA) SCHNEIDER LISTING MIT CHECKSUMMEN
 V 2.0

(DM) Teil 2

(KN)

(LM) 1000 ----- BOMB-PAC -----
 1010 --- Part 2 CODES (2) ---
 1020 --- (c) im Maerz 1988 ---
 1030 --- by Alexander Stroh ---
 1040 --- [CPC 464/664/6128] ---
 1050 ---
 1060 ---
 1070 ---
 1080 PRINT:PRINT: :DEFINT a-z
 1090 PRINT"BP CODES (2)...";
 1100 FOR 1=0 TO &C93:READ a\$
 1110 POKE &8C94+1,VAL("+"&a\$):NEXT 1
 1120 RUN!"CODES3"
 1130 ----- DATAS: -----
 1140 DATA D0,D0,00,00,00,00,00,E0,C0,00,
 00,00,00,00,00,F2,00,00,00,00,00,00
 (JL) 1150 DATA CF,CF,DA,00,00,00,00,00,9B,CF,
 DA,00,00,00,00,E5,67,CF,CF,00,00,00
 (EA) 1160 DATA E5,67,CF,CF,00,00,00,00,E5,67,
 CF,CF,00,00,00,E5,CF,CF,CF,00,00,00
 (GN) 1170 DATA 00,E5,67,CF,CF,00,00,00,00,00,
 9B,CF,DA,00,00,00,00,00,CF,CF,DA,00,00
 (PK) 1180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 (LA) 1190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,03,03,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 (GM) 1200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
 00,00,03,81,03,03,00,00,00,00,00,00,00
 (OJ) 1210 DATA 03,03,00,00,00,00,00,03,81,03,03,
 00,00,00,03,C0,81,03,00,00,00,00,00,00,00
 (EA) 1220 DATA 03,03,00,00,00,00,00,03,81,03,03,
 00,00,00,00,03,81,03,00,00,00,00,00,00,00
 (PL) 1230 DATA C0,C0,46,00,00,00,00,00,00,00,00,
 46,00,00,00,00,00,00,03,03,00,00,00,00,00
 (CB) 1240 DATA 00,00,00,00,00,00,CC,CC,CC,CC,
 CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC
 (NK) 1250 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,
 CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC
 (NF) 1260 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,
 CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC

(NI) (JH) (CC) (CF) (CE) (NE) (BC) (OC) (IA) (MM) (AO) (HN) (LN) (LF) (MH) (AA) (DG) (DG) (NF) (PG) (CD) (IG) (CO) (FB) (BK) (EE) (HD) (IO) (OD) (NM) (CD) (BP)

1270 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,
 CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC
 (CC) 1280 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC
 CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC
 (CB) 1290 DATA CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC
 CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC,CC
 (AE) 1300 DATA 01,AC,B7,20,03,11,B6,B2,21,15,
 8E,01,40,00,ED,B0,C9,02,05,FF,0A,01,03
 (OJ) 1310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 01,07,FE,07,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 (FD) 1320 DATA 00,00,00,03,01,0F,01,01,00,0A,
 0F,FF,0A,00,00,00,00,00,01,0E,FF,07
 (EP) 1330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
 00,00,11,0A,B7,3A,01,AC,B7,20,03,11,A6
 (LD) 1340 DATA B3,21,6A,8E,01,40,00,ED,B0,C9,
 02,01,00,32,19,C7,01,00,00,00,00,00,00
 (OH) 1350 DATA 00,00,00,83,02,02,02,04,FE,02,
 02,02,02,00,00,00,00,00,00,00,00,01
 (BH) 1360 DATA 04,FD,01,02,06,01,00,00,00,00,00
 00,00,81,01,FD,01,00,00,00,00,00,00,00
 (BD) 1370 DATA 00,00,00,00,00,21,B0,8E,C3,AA,
 BC,81,00,04,29,02,00,06,78,00,21,BF,8E
 (MH) 1380 DATA C3,AA,BC,84,01,01,DC,05,00,00,0F,
 4B,00,21,CE,8E,C3,AA,BC,82,02,02,BC,02
 1390 DATA 00,00,00,00,21,DD,8E,C3,AA,BC,
 82,03,00,00,01,0F,00,00,00,21,EC,8E,C3
 (MD) 1400 DATA AA,BC,84,04,03,50,00,00,00,00
 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01
 1410 DATA 0F,8F,21,6F,8F,CD,D1,BC,3E,C9,
 32,00,8F,C9,32,8F,C3,73,8F,C3,79,8F,C3
 1420 DATA AD,8F,C3,B2,8F,C3,1F,90,C3,A8,
 90,C3,B1,90,C3,B7,90,C3,C4,90,C3,D0,90
 1430 DATA C3,DC,90,4E,55,4D,42,45,D2,53,
 50,52,49,54,C5,42,52,49,44,C5,53,54,52
 1440 DATA 45,54,43,C8,46,4F,52,4D,41,D4,
 4F,55,54,4C,49,4E,C5,4C,4F,4E,C7,4C,4F
 1450 DATA 4F,D0,43,4F,50,D9,44,49,53,50,
 4C,41,D9,42,41,53,C5,00,00,00,00,00,21
 1460 DATA 78,8F,73,C9,06,21,78,8F,6E,26,
 00,06,07,29,10,FD,11,00,84,19,E5,CD,C6
 1470 DATA BB,CD,1D,BC,D1,0E,10,E5,06,08,
 1A,B7,C2,9F,8F,CB,BC,7E,CB,FC,77,13,23
 1480 DATA 10,F1,E1,CD,26,BC,0D,C2,92,8F,
 C9,21,70,A6,73,C9,3A,70,A6,5F,16,00,CD
 1490 DATA 78,BB,25,CD,1A,BC,EB,78,3D,28,
 05,29,3D,28,01,29,22,71,A6,EB,CD,29,BC
 1500 DATA E5,11,50,00,19,EB,E1,01,00,08,
 C5,E5,D5,ED,4B,71,A6,ED,B0,E1,CD,29,BC
 1510 DATA E5,D1,E1,E5,D5,ED,4B,71,A6,ED,
 B0,E1,CD,29,BC,EB,E1,CD,29,BC,C1,10,DC
 1520 DATA C9,EB,D5,29,29,29,11,00,80,
 19,EB,E1,06,08,E5,1A,77,23,13,1A,77,13
 1530 DATA E1,C5,01,00,08,09,C1,10,EF,C9,
 CD,78,BB,25,2D,CD,1A,BC,3A,6C,A6,B7,28
 1540 DATA 02,23,23,E5,3E,10,21,67,A6,06,
 05,77,23,10,FC,EB,FD,21,6B,A6,01,0A,10
 1550 DATA 97,57,5A,CB,23,CB,12,CB,25,CB,
 14,17,B9,38,02,13,91,10,FD,77
 1560 DATA 00,FD,2B,EB,7C,B5,20,DE,11,67,
 A6,01,00,05,E1,C5,D5,E1,5F,16,00,CD
 1570 DATA FF,8F,E1,23,23,D1,13,C1,10,EE,
 C9,E5,CD,78,BB,25,2D,CD,1A,BC,3A,6C,A6
 1580 DATA B7,28,02,23,23,D1,1A,B7,C8,D5,
 E5,D6,20,5F,16

PROGRAMME

PROGRAMME

2000 DATA 2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D, 2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,00,21,0E	(NO)	17,29,F5,78,1F,47,79,1F,4F,7B,91,7A,98 2370 DATA 38,05,57,7B,91,5F,2C,F1,3D,20,	(HG)
2010 DATA 03,CD,75,BB,21,72,94,CD,AF,92, C3,92,94,20,4D,41,52,43,48,20,31,39,38	(EF)	E9,37,C1,C9,C3,A4,90,A6,06,05,36,30,23 2380 DATA 10,FB,E1,FD,21,74,A6,0E,0A,97,	(DE)
2020 DATA 38,20,42,59,20,41,4C,45,58,41, 4E,44,45,52,20,53,54,52,4F,48,3B,00,CD	(OL)	57,5F,06,10,CB,23,CB,12,CB,25,CB,14,17 2390 DATA B9,38,02,13,91,10,F0,C6,30,FD,	(MJ)
2030 DATA 19,BD,3E,0E,01,1A,1A,CD,32,BC, 3E,0D,01,1A,1A,CD,32,BC,CD,00,93,CD,00	(FA)	77,00,FD,2B,EB,7C,B5,20,DF,21,70,A6,06 2400 DATA 05,7E,CD,5A,BB,23,10,F9,C9,C3,	(PO)
2040 DATA 93,21,B8,90,00,00,36,08,CD,B7, 90,3E,0E,01,00,00,CD,32,BC,3E,0D,01,00	(FM)	7C,90,CD,5A,BB,23,18,F7,7C,92,C0,7D,93 2410 DATA C9,00,00,2A,00,0C,00,6B,01,8C,	(MN)
2050 DATA 00,CD,32,BC,CD,6C,BB,AF,CD,0E, BC,3E,05,CD,96,BB,3E,0C,CD,5A,BB,21,19	(PI)	00,00,00,04,00,7B,00,7B,00,A0,03,04,00 2420 DATA 06,00,12,00,A0,00,05,00,18,91,	(ON)
2060 DATA 01,CD,75,BB,21,E5,94,CD,AF,92, C3,0E,95,53,43,4F,52,45,3A,30,30,30,30	(EB)	01,00,05,00,14,00,00,00,14,00,04,00,00 2430 DATA 00,00,00,1A,00,17,00,02,00,00,	(IM)
2070 DATA 30,30,20,20,20,20,4C,49,46,45,53 30,35,30,30,30,20,20,20,4C,49,46,45,53	(BB)	00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,42,4F 2440 DATA 4D,42,2D,50,41,43,20,2E,2E,2E,	(JL)
2080 DATA 3A,30,30,30,30,30,30,33,00,21,14, 00,11,10,00,ED,53,D6,92,AF,ED,52,23,E5	(IE)	20,74,68,65,20,66,6F,72,74,68,63,6F,6D 2450 DATA 69,6E,67,20,54,4F,50,2D,47,41,	(MP)
2090 DATA 11,00,00,2A,D6,92,CD,C0,BB,3E, 0F,CD,DE,BB,2A,D6,92,11,7C,02,CD,F6,BB	(HE)	4D,45,20,2E,2E,2E,20,70,72,6F,64,75,63 2460 DATA 65,64,20,61,6E,64,20,61,72,72,	(FB)
2100 DATA E1,2B,7C,B5,CA,46,95,E5,2A,D6, 92,23,22,D6,92,C3,1D,95,21,58,00,11,16	(PC)	61,6E,67,65,64,20,69,6E,20,6D,61,72,63 2470 DATA 68,20,31,39,38,38,20,62,79,20,	(BF)
2110 DATA 00,ED,53,D6,92,AF,ED,52,23,E5, 11,00,00,2A,D6,92,CD,C0,BB,3E,02,CD,DE	(PK)	41,4C,45,58,41,4E,44,45,52,20,53,54,52 2480 DATA 4F,48,20,2E,2E,2E,20,65,6E,6A,	(MD)
2120 DATA BB,2A,D6,92,11,7C,02,CD,F6,BB, E1,2B,7C,B5,CA,7E,95,E5,2A,D6,92,23,22	(DI)	6F,79,20,64,61,6E,67,65,72,2C,20,65,6E 2490 DATA 6A,6F,79,20,70,6F,77,65,72,2C,	(NG)
2130 DATA D6,92,C3,55,95,21,96,00,11,2D, 00,ED,53,D4,92,AF,ED,52,23,E5,11,04,00	(DH)	20,74,79,70,65,20,69,74,20,64,6F,77,6E 2500 DATA 20,2E,2E,2E,20,67,72,65,65,74,	(CM)
2140 DATA 2A,D4,92,CD,00,92,22,D6,92,ED, 5B,D6,92,21,42,00,CD,C0,BB,3E,03,CD,DE	(HD)	69,6E,67,73,20,74,6F,20,4F,54,54,49,20 2510 DATA 61,6E,64,20,6F,74,68,65,72,20,	(MO)
2150 DATA BB,21,34,01,11,86,01,CD,F6,BB, E1,2B,7C,B5,CA,C3,95,E5,2A,D4,92,23,22	(CB)	74,72,6F,6E,69,63,73,20,2E,2E,2E,20,00 2520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,21,2C,00,22,	(IB)
2160 DATA D4,92,C3,8D,95,21,1C,00,22,E2, 92,21,06,00,11,00,00,ED,53,EE,92,AF,ED	(OG)	00,98,21,03,00,22,08,98,21,00,00,22,1E 2530 DATA 98,21,00,00,22,0C,98,21,00,00,	(GK)
2170 DATA 52,23,E5,11,04,00,2A,EE,92,CD, 00,92,22,F2,92,ED,5B,F2,92,2A,F2,92,CD	(CH)	22,02,98,11,01,00,2A,1E,98,19,22,1E,98 ENDE DES LISTINGS	(LA)
2180 DATA 00,92,22,F2,92,ED,5B,F2,92,21, 10,03,AF,ED,52,22,F0,92,11,05,00,2A,F0	(BN)	Teil 3	
2190 DATA 92,CD,2A,92,22,D4,92,21,06,00, 11,01,00,ED,53,D6,92,AF,ED,52,23,E5,ED	(EA)	SCHNEIDER LISTING MIT CHECKSUMMEN V 2.0	
2200 DATA 5B,D4,92,2A,F0,92,CD,2A,92,22, D8,92,ED,5B,D4,92,2A,D8,92,19,22,D4,92	(NK)		
2210 DATA 11,02,00,2A,D4,92,CD,2A,92,22, D4,92,E1,2B,7C,B5,CA,4F,96,E5,2A,D6,92	(AH)	1000 : -----	(OC)
2220 DATA 23,22,D6,92,C3,19,96,11,04,00, 2A,EE,92,CD,00,92,22,F2,92,ED,5B,F2,92	(AP)	1010 : ----- BOMB-PAC -----	(IA)
2230 DATA 21,64,00,19,22,C4,92,ED,5B,D4, 92,21,2C,01,19,22,C6,92,ED,5B,C4,92,21	(LD)	1020 : --- Part 3 CODES (3) ---	(JC)
2240 DATA 2C,01,CD,C0,BB,3E,04,CD,DE,BB, 2A,C6,92,ED,5B,C4,92,CD,F6,BB,ED,5B,D4	(BI)	1030 : --- (c) im Maerz 1988 ---	(AO)
2250 DATA 92,21,2C,01,AF,ED,52,22,C6,92, ED,5B,C4,92,21,2C,01,CD,C0,BB,3E,04,CD	(NC)	1040 : --- by Alexander Stroh ---	(HN)
2260 DATA DE,BB,2A,C6,92,ED,5B,C4,92,CD, F6,BB,ED,5B,F2,92,21,64,00,AF,ED,52,22	(HI)	1050 : -----	(LN)
2270 DATA C4,92,ED,5B,C4,92,21,2C,01,CD, C0,BB,3E,04,CD,DE,BB,2A,C6,92,ED,5B,C4	(BK)	1060 : --- [CPC 464/664/6128] ---	(LF)
2280 DATA 92,C6,92,ED,5B,C4,92,21,2C,01,CD, 01,19,22,C6,92,ED,5B,C4,92,21,2C,01,CD	(JG)	1070 : -----	(MH)
2290 DATA C0,BB,3E,04,CD,DE,BB,2A,C6,92, ED,5B,C4,92,CD,F6,BB,E1,2B,7C,B5,CA,0C	(LO)	1080 PRINT:PRINT::DEFINT a-z	(AA)
2300 DATA 97,E5,2A,EE,92,23,22,EE,92,C3, D8,95,11,48,00,21,24,01,CD,C0,BB,21,10	(MN)	1090 PRINT"BP CODES (3)...";	(DL)
2310 DATA 00,11,00,00,CD,F9,BB,11,80,00, 21,24,01,CD,C0,BB,21,10,00,11,00,00,CD	(DP)	1100 FOR 1=0 TO &D1D:READ a\$	(HK)
2320 DATA F9,BB,CD,C4,90,CD,00,8E,CD,55, 8E,C3,00,99,00,00,00,7C,B7,28,05,7A	(LB)	1110 POKE #9928+1,VAL("+"&a\$):NEXT 1	(MD)
2330 DATA B7,37,C0,EB,B5,C8,7A,B3,7D,6B, 62,C8,FE,03,38,10,37,8F,30,FD,29,D8,87	(JD)	1120 PRINT:PRINT	(CD)
2340 DATA 30,02,19,D8,FE,80,20,F5,C9,FE, 01,C8,29,C9,7A,B3,C8,C5,EB,06,01,7C,B7	(DF)	1130 PRINT"PRESS ANY KEY TO SAVE..."	(AJ)
2350 DATA 20,09,7A,BD,38,05,65,2E,00,06, 09,7B,95,7A,9C,38,05,04,29,30,F6,3F,3F	(KP)	1140 CALL &BB00:CALL &BB18	(NJ)
2360 DATA 78,44,4D,21,00,00,3D,20,03,18,		1150 SAVE"!bombpac",b,&8000,&2646,&93BC	(BG)

32.BC,21,B8,90,36,08,CD,B7,90,CD,BF,A3	(KC)	1600 DATA AF,ED,52,22,26,98,2A,26,98,11, 00,00,CD,F8,97,C2,B9,9D,11,01,00,2A,28	(PD)
1240 DATA CD,19,BD,CD,D0,90,26,03,2E,03, CD,3E,BC,21,19,12,CD,75,BB,2A,08,98,CD	(LH)	1610 DATA 98,AF,ED,52,22,28,98,2A,22,98, 22,26,98,2A,28,98,11,00,00,CD,F8,97,C2	(BE)
1250 DATA AF,97,AF,32,6C,A6,21,19,04,CD, 75,BB,2A,0C,98,CD,AF,97,21,E8,03,22,10	(KG)	1620 DATA B9,9D,21,02,00,22,24,98,21,01, 00,22,28,98,C3,B9,9D,2A,24,98,11,02,00	(CM)
1260 DATA 98,21,19,0B,CD,75,BB,2A,10,98, CD,AF,97,21,FF,91,6E,26,00,22,14,98,2A	(FC)	1630 DATA CD,F8,97,C2,B9,9D,ED,5B,28,98, 2A,30,98,AF,ED,52,22,30,98,11,01,00,2A	(CF)
1270 DATA 14,98,11,01,00,CD,F8,97,CA,9F, 9A,21,78,8F,36,10,2A,1E,98,22,14,98,2A	(AG)	1640 DATA 26,98,AF,ED,52,22,26,98,2A,26, 98,11,00,00,CD,F8,97,C2,B9,9D,11,01,00	(CJ)
1280 DATA 14,98,11,09,00,CD,F8,97,DA,28, 9A,11,08,00,2A,14,98,AF,ED,52,22,14,98	(FM)	1650 DATA 2A,28,98,19,22,28,98,2A,22,98, 22,26,98,2A,28,98,11,04,00,CD,F8,97,C2	(FI)
1290 DATA C3,0D,9A,11,1E,00,2A,14,98,CD, 40,97,22,14,98,ED,5B,14,98,21,E2,90,19	(BH)	1660 DATA B9,9D,21,00,00,22,24,98,21,05, 00,22,20,98,C3,B9,9D,2A,12,98,11,02,00	(NH)
1300 DATA 22,14,98,2A,14,98,22,1C,98,21, 0F,00,11,01,00,ED,53,16,98,AF,ED,52,23	(HP)	1670 DATA CD,F8,97,DA,C0,9D,11,04,00,2A, 2E,98,CD,6A,97,EB,22,16,98,11,02,00,2A	(ID)
1310 DATA E5,2A,14,98,6E,26,00,22,18,98, 11,01,00,2A,14,98,19,22,14,98,2A,14,98	(CK)	1680 DATA 16,98,CD,6A,97,22,16,98,ED,5B, 16,98,2A,20,98,19,22,20,98,21,78,8F,3A	(IO)
1320 DATA 6E,26,00,22,1A,98,11,01,00,2A, 14,98,19,22,14,98,ED,5B,18,98,2A,1A,98	(HE)	1690 DATA 20,98,77,CD,2F,A4,2A,18,98,11, 0B,00,CD,F8,97,C2,E6,9E,2A,1C,98,6E,26	(CM)
1330 DATA CD,C0,BB,CD,79,8F,E1,2B,7C,B5, CA,99,9A,E5,2A,16,98,23,22,16,98,C3,54	(BK)	1700 DATA 00,22,14,98,2A,14,98,ED,5B,2E, 98,CD,F8,97,DA,F5,9D,ED,5B,2E,98,2A,14	(ML)
1340 DATA 9A,CD,F1,A3,CD,C4,90,21,F0,91, 22,14,98,21,04,00,11,01,00,ED,53,16,98	(CL)	1710 DATA 98,AF,ED,52,22,16,98,C3,02,9E, ED,5B,14,98,2A,2E,98,AF,ED,52,22,16,98	(KJ)
1350 DATA AF,ED,52,23,E5,2A,14,98,3E,00, 77,11,01,00,2A,14,98,19,22,14,98,11,20	(II)	1720 DATA 21,08,00,22,18,98,2A,18,98,ED, 5B,16,98,CD,F8,97,DA,E6,9E,11,01,00,2A	(KD)
1360 DATA 00,2A,16,98,CD,40,97,22,18,98, 11,08,00,2A,18,98,AF,ED,52,22,18,98,2A	(IP)	1730 DATA 1C,98,19,22,1C,98,2A,1C,98,6E, 26,00,22,1A,98,2A,1A,98,ED,5B,30,98,CD	(LC)
1370 DATA 14,98,3A,18,98,77,11,01,00,2A, 14,98,19,22,14,98,2A,14,98,3E,AF,77,11	(JB)	1740 DATA F8,97,DA,45,9E,ED,5B,30,98,2A, 1A,98,AF,ED,52,22,16,98,C3,52,9E,ED,5B	(PK)
1380 DATA 01,00,2A,14,98,19,22,14,98,E1, 2B,7C,B5,CA,0F,9B,E5,2A,16,98,23,22,16	(IL)	1750 DATA 1A,98,2A,30,98,AF,ED,52,22,16, 98,2A,16,98,11,08,00,CD,F8,97,DA,6D,9E	(T1)
1390 DATA 98,C3,B4,9A,AF,32,FE,91,21,00, 00,22,04,98,21,8C,00,22,06,98,21,04,00	(HB)	1760 DATA 11,01,00,2A,1C,98,AF,ED,52,22, 1C,98,C3,6E,9E,21,78,8F,3E,00,77,ED,5B	(JK)
1400 DATA 22,0A,98,21,06,00,22,20,98,21, 14,00,22,22,98,21,02,00,22,24,98,21,14	(KO)	1770 DATA 14,98,2A,1A,98,CD,C0,BB,CD,79, 8F,CD,DC,90,11,0A,00,2A,1E,98,CD,40,97	(JF)
1410 DATA 00,22,26,98,21,01,00,22,28,98, 21,5A,00,22,2E,98,21,8F,00,22,30,98,CD	(LF)	1780 DATA 22,14,98,ED,5B,14,98,2A,0C,98, 19,22,0C,98,21,19,04,CD,75,BB,2A,0C,98	(FK)
1420 DATA 55,A3,21,78,8F,36,06,21,D2,8E, 36,00,CD,C8,8E,21,D2,8E,36,02,00,CD,24	(JG)	1790 DATA CD,AF,97,CD,E6,8E,11,01,00,2A, 02,98,19,22,02,98,2A,02,98,11,0F,00,CD	(EB)
1430 DATA BB,6F,26,00,22,12,98,2A,12,98, 11,14,00,CD,F8,97,CA,C4,9B,2A,12,98,11	(JA)	1800 DATA F8,97,C2,D9,9E,ED,5B,10,98,2A, 0C,98,19,22,0C,98,21,19,04,CD,75,BB,2A	(BL)
1440 DATA 18,00,CD,F8,97,CA,C4,9B,2A,12, 98,11,11,00,CD,F8,97,DA,B8,9B,11,11,00	(LN)	1810 DATA 0C,98,CD,AF,97,C3,18,99,11,01, 00,2A,1C,98,19,22,1C,98,CD,F1,A3,11,01	(OM)
1450 DATA 2A,12,98,AF,ED,52,22,12,98,2A, 24,98,11,00,00,CD,F8,97,C2,02,9C,21,1D	(BC)	1820 DATA 00,2A,04,98,19,22,04,98,11,05, 00,2A,04,98,CD,6A,97,EB,22,14,98,2A,14	(PO)
1460 DATA 00,22,22,98,21,B7,8E,36,AE,C3, E7,9B,2A,12,98,11,10,00,CD,F8,97,DA,02	(AL)	1830 DATA 98,11,00,00,CD,F8,97,C2,2E,9F, 2A,10,98,11,00,00,CD,F8,97,CA,2E,9F,11	(DB)
1470 DATA 9C,11,10,00,2A,12,98,AF,ED,52, 22,12,98,2A,24,98,11,00,00,CD,F8,97,C2	(JP)	1840 DATA 01,00,2A,10,98,AF,ED,52,22,10, 98,21,19,0B,CD,75,BB,2A,10,98,CD,AF,97	(BP)
1480 DATA 02,9C,21,14,00,22,22,98,21,B7, 8E,36,78,21,01,00,22,24,98,21,03,00,22	(LG)	1850 DATA 00,21,FE,91,6E,26,00,22,14,98, 2A,14,98,11,01,00,CD,F8,97,CA,8F,9F,2A	(BE)
1490 DATA 28,98,2A,22,98,22,26,98,21,05, 00,22,20,98,CD,AA,8E,2A,12,98,11,04,00	(OE)	1860 DATA 10,98,11,0C,03,CD,F8,97,C2,C4, .9F,C3,68,9F,2A,1E,98,CD,6A,97,EB,22,14	(MI)
1500 DATA CD,F8,97,CA,1A,9C,2A,12,98,11, 05,00,CD,F8,97,C2,5F,9C,2A,2E,98,11,00	(EN)	1870 DATA 98,2A,14,98,11,01,00,CD,F8,97, CA,C4,9F,21,FF,91,6E,26,00,22,14,98,2A	(HL)
1510 DATA 00,CD,F8,97,CA,BA,9C,11,02,00, 2A,2E,98,AF,ED,52,22,2E,98,21,01,00,22	(PF)	1880 DATA 14,98,11,01,00,CD,F8,97,CA,C4, 9F,21,E2,8E,36,02,CD,D7,8E,21,E2,8E,36	(KA)
1520 DATA 20,98,2A,24,98,11,00,00,CD,F8, 97,CA,95,9D,ED,5B,24,98,21,02,00,CD,40	(DE)	1890 DATA 1F,21,FE,91,36,01,11,01,00,2A, 06,98,AF,ED,52,22,06,98,2A,06,98,11,31	(IO)
1530 DATA 97,22,16,98,ED,5B,16,98,21,05, 00,19,22,20,98,C3,D1,9C,2A,12,98,11,08	(LC)	1900 DATA 00,CD,F8,97,CA,AF,9F,21,78,8F, 36,12,C3,B8,9F,AF,32,FE,91,21,78,8F,36	(NO)
1540 DATA 00,CD,F8,97,CA,77,9C,2A,12,98, 11,09,00,CD,F8,97,C2,BA,9C,2A,2E,98,11	(NH)	1910 DATA 13,11,5A,00,2A,06,98,CD,0C,0B, CD,79,8F,21,F0,91,22,14,98,21,04,00,11	(HO)
1550 DATA 8E,00,CD,F8,97,CA,C6,9C,11,02, 00,2A,2E,98,19,22,2E,98,21,03,00,22,20	(AL)	1920 DATA 01,00,ED,53,16,98,AF,ED,52,23, E5,11,02,00,2A,04,98,CD,6A,97,EB,22,18	(GE)
1560 DATA 98,2A,24,98,11,00,00,CD,F8,97, CA,95,9D,ED,5B,24,98,21,02,00,CD,40,97	(DO)	1930 DATA 98,11,02,00,2A,16,98,CD,6A,97, EB,22,1A,98,2A,18,98,ED,5B,1A,98,CD,F8	(JI)
1570 DATA 22,16,98,ED,5B,16,98,21,06,00, 19,22,20,98,C3,D1,9C,2A,24,98,11,00,00	(JE)	1940 DATA 97,CA,0D,A0,11,03,00,2A,14,98, 19,22,14,98,C3,37,A2,2A,14,98,6E,26,00	(FI)
1580 DATA CD,F8,97,CA,89,9D,ED,5B,24,98, 21,04,00,19,22,20,98,2A,24,98,11,01,00	(MB)	1950 DATA 22,18,98,2A,18,98,11,00,00,CD, F8,97,C2,97,A0,ED,5B,00,98,2A,16,98,CD	(MI)
1590 DATA CD,F8,97,C2,2D,9D,ED,5B,28,98, 2A,30,98,19,22,30,98,11,01,00,2A,26,98	(CH)	1960 DATA 40,97,22,1A,98,ED,5B,1A,98,21,	(MI)

E8,03,AF,ED,52,22,1A,98,2A,1A,98,ED,5B
 1970 DATA 10,98,CD,F8,97,C2,37,A2,2A,14,
 98,3E,01,77,11,01,00,2A,14,98,19,22,14
 1980 DATA 98,2A,14,98,6E,26,00,22,18,98,
 11,01,00,2A,14,98,19,22,14,98,2A,14,98
 1990 DATA 6E,26,00,22,1A,98,11,01,00,2A,
 14,98,19,22,14,98,ED,5B,18,98,2A,1A,98
 2000 DATA CD,C0,BB,21,78,8F,36,0B,CD,79,
 8F,CD,C8,8E,C3,37,A2,2A,18,98,11,01,00
 2010 DATA CD,F8,97,C2,29,A1,21,78,8F,36,
 0B,11,01,00,2A,14,98,19,22,14,98,2A,14
 2020 DATA 98,6E,26,00,22,18,98,11,01,00,
 2A,14,98,19,22,14,98,2A,14,98,6E,26,00
 2030 DATA 22,1A,98,11,02,00,2A,1A,98,AF,
 ED,52,22,1A,98,2A,14,98,3A,1A,98,77,2A
 2040 DATA 1A,98,11,19,00,CD,F8,97,C2,0F,
 A1,11,02,00,2A,14,98,AF,ED,52,22,14,98
 2050 DATA 2A,14,98,3E,02,77,11,03,00,2A,
 14,98,19,22,14,98,CD,D7,8E,C3,37,A2,11
 2060 DATA 01,00,2A,14,98,19,22,14,98,ED,
 5B,18,98,2A,1A,98,CD,C0,BB,CD,79,8F,C3
 2070 DATA 37,A2,2A,18,98,22,32,98,11,01,
 00,2A,14,98,19,22,14,98,2A,14,98,6E,26
 2080 DATA 00,22,18,98,2A,2E,98,ED,5B,18,
 98,CD,F8,97,DA,7A,A1,2A,16,98,11,01,00
 2090 DATA CD,F8,97,CA,71,A1,2A,16,98,11,
 04,00,CD,F8,97,CA,71,A1,11,02,00,2A,18
 2100 DATA 98,19,22,18,98,21,0D,00,22,12,
 98,C3,A4,A1,2A,16,98,11,01,00,CD,F8,97
 2110 DATA CA,9E,A1,2A,16,98,11,04,00,CD,
 F8,97,CA,9E,A1,11,02,00,2A,18,98,AF,ED
 2120 DATA 52,22,18,98,21,0C,00,22,12,98,
 2A,14,98,3A,18,98,77,11,01,00,2A,14,98
 2130 DATA 19,22,14,98,2A,14,98,6E,26,00,
 22,1A,98,2A,30,98,ED,5B,1A,98,CD,F8,97
 2140 DATA DA,E4,A1,2A,16,98,11,02,00,CD,
 F8,97,CA,12,A2,11,02,00,2A,1A,98,19,22
 2150 DATA 1A,98,C3,12,A2,2A,16,98,11,02,
 00,CD,F8,97,CA,08,A2,2A,1A,98,11,19,00
 2160 DATA CD,F8,97,CA,08,A2,11,02,00,2A,
 1A,98,AF,ED,52,22,1A,98,11,02,00,2A,12
 2170 DATA 98,19,22,12,98,2A,14,98,3A,1A,
 98,77,21,78,8F,3A,12,98,77,11,01,00,2A
 2180 DATA 14,98,19,22,14,98,ED,5B,18,98,
 2A,1A,98,CD,C0,BB,CD,79,8F,E1,2B,7C,B5
 2190 DATA CA,49,A2,E5,2A,16,98,23,22,16,
 98,C3,D9,9F,11,73,00,2A,0A,98,CD,40,97
 2200 DATA 22,14,98,11,01,00,2A,0A,98,19,
 22,14,98,2A,14,98,11,01,00,ED,53,16,98
 2210 DATA AF,ED,52,23,E5,E1,2B,7C,B5,CA,
 80,A2,E5,2A,16,98,23,22,16,98,C3,6E,A2
 2220 DATA 21,78,8F,3A,20,98,77,CD,3C,A4,
 2A,18,98,11,0A,00,CD,F8,97,C2,F2,A2,21
 2230 DATA 78,8F,36,06,21,D2,8E,36,00,CD,
 C8,8E,21,D2,8E,36,02,2A,30,98,11,17,00
 2240 DATA CD,F8,97,CA,CF,A2,11,01,00,2A,
 30,98,AF,ED,52,22,30,98,CD,2F,A4,2A,30
 2250 DATA 98,11,17,00,CD,F8,97,C2,B4,A2,
 11,01,00,2A,08,98,AF,ED,52,22,08,98,CD
 2260 DATA A7,BC,2A,08,98,11,00,00,CD,F8,
 97,CA,D5,A4,21,FF,91,36,01,C3,50,99,2A
 2270 DATA 18,98,11,08,00,CD,F8,97,C2,65,
 9B,11,5A,00,2A,06,98,CD,C0,BB,AF,32,FE
 2280 DATA 91,21,78,8F,36,13,CD,79,8F,21,
 6C,A6,36,01,11,01,00,2A,08,98,19,22,08
 2290 DATA 98,21,19,12,CD,75,BB,2A,08,98,
 CD,AF,97,21,78,8F,3A,20,98,77,AF,32,6C
 2300 DATA A6,CD,B9,8E,11,E8,03,2A,0C,98,
 19,22,0C,98,21,19,04,CD,75,BB,2A,0C,98

(FB) 2310 DATA CD,AF,97,C3,65,9B,01,0D,0D,CD,
 38,BC,06,0D,0E,0D,3E,0F,CD,32,BC,06,1A
 (GP) 2320 DATA 0E,1A,3E,0C,CD,32,BC,06,06,0E,
 06,3E,0B,CD,32,BC,06,12,0E,12,3E,09,CD
 (AA) 2330 DATA 32,BC,06,01,0E,01,3E,08,CD,32,
 BC,06,0B,0E,0B,3E,05,CD,32,BC,06,0F,0E
 (GP) 2340 DATA 0F,3E,04,CD,32,BC,06,0C,0E,0C,
 3E,03,CD,32,BC,06,18,0E,18,3E,02,CD,32
 (AE) 2350 DATA BC,06,06,0E,18,3E,01,CD,32,BC,
 06,0C,0E,0C,3E,00,CD,32,BC,C9,01,00,00
 (DL) 2360 DATA CD,38,BC,21,0F,00,11,00,00,ED,
 53,16,98,AF,ED,52,23,E5,06,00,0E,00,3A
 (KI) 2370 DATA 16,98,CD,32,BC,E1,2B,7C,B5,CA,
 F0,A3,E5,2A,16,98,23,22,16,98,C3,D4,A3
 (EH) 2380 DATA C9,2A,1C,98,6E,26,00,22,18,98,
 11,01,00,2A,1C,98,19,22,1C,98,2A,1C,98
 (AJ) 2390 DATA 6E,26,00,22,1A,98,11,01,00,2A,
 1C,98,AF,ED,52,22,1C,98,ED,5B,18,98,2A
 (ME) 2400 DATA 1A,98,CD,C0,BB,21,78,8F,36,11,
 CD,79,8F,CD,DC,90,C9,ED,5B,2E,98,2A,30
 (AB) 2410 DATA 98,CD,C0,BB,CD,79,8F,11,04,00,
 2A,2E,98,CD,40,97,22,14,98,11,10,00,2A
 (PH) 2420 DATA 14,98,19,22,14,98,11,02,00,2A,
 30,98,CD,40,97,22,16,98,11,04,00,2A,16
 (BL) 2430 DATA 98,AF,ED,52,22,16,98,ED,5B,14,
 98,2A,16,98,CD,F0,BB,6F,26,00,22,18,98
 (CM) 2440 DATA 21,05,00,22,1A,98,2A,1A,98,ED,
 5B,18,98,CD,F8,97,DA,D4,A4,2A,18,98,11
 (EB) 2450 DATA 02,00,CD,F8,97,DA,D4,A4,ED,5B,
 18,98,21,F6,90,19,22,1A,98,2A,1A,98,6E
 (MF) 2460 DATA 26,00,22,1A,98,3A,1A,98,47,3A,
 1A,98,4F,3E,00,CD,32,BC,11,1C,00,2A,14
 (HF) 2470 DATA 98,19,22,14,98,ED,5B,14,98,2A,
 16,98,CD,F0,BB,6F,26,00,22,18,98,C9,2A
 (PK) 2480 DATA 0C,98,ED,5B,0E,98,CD,BF,A3,3E,00
 (FD) 2490 DATA CD,0E,BC,3E,00,CD,96,BB,3E,0C,
 CD,5A,BB,21,06,08,CD,75,BB,21,09,A5,CD
 (HG) 2500 DATA EF,97,C3,16,A5,47,41,4D,45,20,
 2D,2D,20,4F,56,45,52,00,21,09,06,CD,75
 (BJ) 2510 DATA BB,21,25,A5,CD,EF,97,C3,3A,A5,
 59,4F,55,52,20,53,43,4F,52,45,20,49,53
 (NJ) 2520 DATA 20,30,30,30,30,30,30,00,21,09,
 0D,CD,75,BB,2A,0C,98,CD,AF,97,21,0C,06
 (HF) 2530 DATA CD,75,BB,21,55,A5,CD,EF,97,C3,
 6A,A5,49,49,47,48,2D,53,43,4F,52,45,20
 (EI) 2540 DATA 49,53,20,30,30,30,30,30,30,00,
 21,0C,0D,CD,75,BB,2A,0E,98,CD,AF,97,21
 (MN) 2550 DATA 0F,06,CD,75,BB,21,85,A5,CD,EF,
 97,C3,9A,A5,4A,4F,59,53,54,49,43,4B,20
 (DP) 2560 DATA 52,49,47,48,54,2D,2D,2D,52,55,
 4E,00,21,12,06,CD,75,BB,21,A9,A5,CD,EF
 (PB) 2570 DATA 97,C3,BE,A5,4A,4F,59,53,54,49,
 43,4B,20,4C,45,46,54,2D,2D,2D,45,4E
 (PN) 2580 DATA 44,00,21,70,A6,36,14,21,06,00,
 11,02,00,ED,53,14,98,AF,ED,52,23,E5,11
 (BE) 2590 DATA 03,00,2A,14,98,CD,40,97,22,16,
 98,26,01,3A,16,98,6F,CD,75,BB,CD,B2,8F
 (MP) 2600 DATA E1,2B,7C,B5,CA,FC,A5,E5,2A,14,
 98,23,22,14,98,C3,D2,A5,CD,19,BD,CD,03
 (BF) 2610 DATA BB,06,0B,0E,0B,3E,0E,CD,32,BC,
 06,18,0E,18,3E,0D,CD,32,BC,CD,00,BB,CD
 (GG) 2620 DATA 24,BB,6F,26,00,22,12,98,2A,12
 (JO) 2630 DATA 11,08,00,CD,F8,97,C3,3B,A6,2A,12,98
 (OB) 2640 DATA 93,AF,C3,00,00,CD,03,BB,CD,00,B9,C9
 (EB) ENDE DES LISTINGS

Freuen Sie sich schon jetzt auf die nächste Compute mit!

Compute mit

C 16 USERPORT im Selbstbau

Einführung in das Thema

Obwohl mittlerweile auch für den C16 einige USERPORTs im Handel sind, fragen immer wieder Leser nach einer entsprechenden Bauanleitung. Genau diese wollen wir Ihnen an dieser Stelle präsentieren. Um die Bauanleitung nicht unnötig durch komplexe Hardware zu komplizieren, haben wir uns für ein einfaches und dennoch leistungsstarkes Konzept entschieden.

Unser USERPORT besteht tatsächlich nur aus drei integrierten Schaltkreisen und keinem weiteren Bauteil. Selbst Widerstände oder Dioden werden durch den Allzweckbaustein 6522 überflüssig. Dem einen oder anderen wird der USERPORT sicherlich bekannt vorkommen. Vielleicht erinnern Sie sich an einen Testbericht in unserem Sonderheft 2/88. Richtig, dort haben wir genau den gleichen USERPORT in einem Review besprochen. Ursprünglich wird diese Version nämlich von der bekannten Firma DELTA-Elektronik entwickelt und vertrieben. Über den Fachjournalisten, Herrn Knesbeck, gelang es uns dann, die Genehmigung für die Veröffentlichung der Bauanleitung zu erhalten.

Unsere Bauanleitung besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil (in dieser Ausgabe) gehen wir etwas genauer auf den verwendeten Baustein 6522 ein. -Praktiker sollten sich von diesem theoretischen Teil nicht gleich abschrecken lassen. Ihr zweiter Teil wird dann der komplette Schaltplan sowie der Bestückungsplan veröffentlicht. Auch die Programmierung des USERPORTs wird im Folgekurs noch einmal ein-

fach und verständlich erläutert.

Der erste Teil ist besonders für Interessierte gedacht, die immer alles ganz genau wissen möchten. Aber auch Leser, denen theoretisches Wissen außerhalb des praktischen Bezugs nur wenig bedeutet, kann dieser Kurs nur nutzen. Also viel Spaß an dem kleinen Exkurs und an der Bauanleitung!

Was kann ein USERPORT?

Bevor wir auf die Beschreibung des Bausteins eingehen, scheint es mir sinnvoll, Ihnen den Begriff USERPORT zu erläutern. Unter USERPORT versteht man eine sogenannte Programmiersprache-Schnittstelle. Eine solche Schnittstelle zeichnet sich dadurch aus, daß Signale abgefragt oder ausgegeben werden können. Unser vorgestellter USERPORT verfügt über 20 Signalleitungen, die unterschiedlich genutzt werden können. Mit geeigneten Programmen und eventuell noch einigen Relais lassen sich beispielsweise Geräte problemlos vom Computer ein- bzw. ausschalten.

Natürlich läßt sich der Computer auch als Lauflicht oder als Alarmanlage umfunktionieren. Und auch komplexere Aufgaben wie Eisenbahnsteuerung, Frequenzmesser oder RS232 Schnittstelle sind realisierbar. Wir würden uns freuen, wenn wir nach der Veröffentlichung der Bauanleitung auch Listings zum Thema USERPORT bekommen könnten. Hier sind alle Autoren aufgerufen, ihre Phantasie kreativ zu nutzen.

Der Baustein 6522

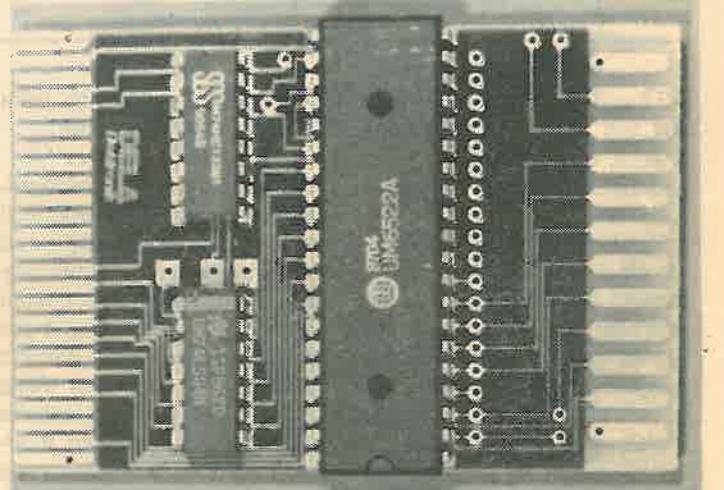
Dieser Baustein wird auch oft

mit VIA bezeichnet. VIA steht für "Versatile Interface Adapter" und bedeutet soviel wie "Vielseitige Interface Adapter". Die Bezeichnung läßt schon vermuten, daß es sich hier um einen sehr leistungsfähigen Peripheriebaustein handelt. In der Tat gehört dieser Baustein zu den vielseitigsten der 65xx Reihe. Übrigens, etwas abgemagerte

ohne diese Kenntnisse gebaut werden.

Der VIA 6522 enthält folgendes:

- Zwei 8 Bit E/A Ports (A und B). Jeder Anschluß kann individuell ausgewählt werden, um entweder als Signaleingang oder Signalausgang zu arbeiten. Die Funktion wird über ein



Bausteine sind auch im C16 oder C64 selbst zu finden. Sie steuern in der Regel den Kasetteneingang, Floppyport und die Joysticks.

Trotz seiner Vielseitigkeit wird dieser Baustein heute oft durch billigere Bausteine ersetzt. Aus diesem Grund kennen nur die wenigsten Programmierer bzw. Bastler die Möglichkeiten und Eigenheiten des VIA. Insbesondere die sogenannten Register, die zur Programmierung benötigt werden, sind den wenigsten bekannt. Aus diesem Grund empfiehlt es sich, diesen Baustein einmal etwas genauer anzuschauen. Folgende Informationen sind nur für den versierten Bastler von Bedeutung. Der Userport kann auch

- Weiterer Bestandteil ist eine Unterbrechungslogik, mit der E/A auf einer unterbrechungsgesteuerten Basis ausgeführt werden können. Hier-

Compute mit

Fragen - Meinungen Antworten

Falsche Töne

Seit etwa einem Jahr besitze ich einen C16 mit 64K-RAM. Vor einem halben Jahr erwarb ich auch eine Floppy 1541. Seit der ersten Inbetriebnahme ist nach dem Einschalten der Floppy oder einem Reset am Rechner ein lautes Krachen zu hören.

Nun meine Fragen:
Wie kann ich das Krachen abstellen?

Kann man die Floppy auch mit einer Art Adapter oder einer Veränderung des Anschlusses parallel am C16 betreiben?

Thoralf Bihlo

Die Red.

Tja, dieses Krachen ist ein ganz normales Betriebsgeräusch der Floppy und kommt dadurch zu stande, daß nach einem Reset oder auch beim Einschalten der Schreib/Lese-Kopf der Floppy mehrmals bis zum Anschlag fährt. Über eine Möglichkeit, die Floppy 1541 parallel am C16 zu betreiben, ist uns nichts bekannt.

Kleiner Irrtum!

Über einen Versandhandel ließ ich mir ein Erweiterungs-Steckmodul mit 64K-RAM für meinen C16 zusenden.

Anschließend bestellte ich mir eine Programm-Kassette, die für den C64 ausgewiesen ist

Werner Stein

Die Red.
Also, so wie ich Ihren Brief verstanden habe, kann der Fehler eigentlich nur daran liegen, daß Sie vor der Eingabe des Listings die POKE-Befehle, die im Text beschrieben sind, nicht eingegeben haben. Sollte dies der Fall sein, so müssen Sie folgendes tun, um das Programm zum Laufen zu bringen: Schalten Sie den Rechner ein, und tippen Sie die folgende Zeile (abgeschlossen mit RETURTN) ein: POKE44,45:POKE45*256,0:NEW

Uwe Bräuning
Die Red.
Also mich wundert dies überhaupt

Nun laden Sie das Programm und

starten es mit RUN. Nach kurzer Zeit erscheint dann die Aufforderung "Diskette einlegen und Taste drücken", was Sie dann auch befolgen sollten. Wenn Sie jetzt spielen wollen, so müssen Sie Ihren Computer kurz aus- und wieder einschalten. Jetzt kann das Spiel mit LOAD "NIGHTMARE",8 geladen und mit RUN gestartet werden.

Vater und Tochter
Eigentlich wollte ich nur einen Plus 4 für meine Tochter erwerben, aber inzwischen haben wir beide einen. Ferner arbeite ich mit einer Floppy 1551 und einem Drucker MPS 803.

Im Gegensatz zu meiner Tochter, die mit ihrem Plus 4 spielt, arbeite ich mit den eingebauten Programmen, dem Text- und Dateiprogramm. Ich lege Inhaltsverzeichnisse für Kirchenbücher an. Doch nun zu meinem Problem, zu dem ich Ihren Rat benötige. Die erstellten Verzeichnisse möchte ich ausdrucken, doch immer an derselben Stelle wiederholt der Drucker den Datensatz. Was mache ich falsch? Ich benutze das Handbuch, den Fehler finden. Teilweise verstehe ich auch die Anleitung nicht. Bitte helfen Sie mir.

Wolfgang F. Näßler
Die Red.
Nicht nur Sie können sich den Fehler nicht erklären. Auch uns fällt hier guter Rat schwer. Es ist aber bekannt, daß die eingebauten Programme des Plus 4 einige Fehler enthalten. Einem solchen Fehler scheinen Sie aufgesessen zu sein. Der einzige Rat, den ich Ihnen geben kann ist, das Format Ihrer Verzeichnisse zu ändern. Vielleicht klappt es dann.

Vorsicht Virus!
Mein AMIGA macht in letzter

Zeit immer so merkwürdige Schwierigkeiten. Er läuft ganz normal, doch irgendwann wird auf einmal der Bildschirm schwarz und dann passiert gar nichts mehr. Was kann das sein? Mein C16 hat sowas noch nie gemacht. Ich weiß, daß Sie sich in der Compute mit eigentlich nicht mit dem Amiga beschäftigen. Ich wende mich an Sie, weil Sie mir schon früher mal geholfen haben (Hotline). Bitte helfen Sie mir auch diesmal, oder ist mein Amiga kaputt?

Jörg Schulz

Die Red.
Sie haben recht, normalerweise ist die Compute mit kein Amiga-Heft. In Ihrem Fall können wir aber gern mal eine Ausnahme machen. Es sieht so aus, als wären einige Ihrer Disketten mit einem VIRUS infiziert. Und zwar mit dem BYTE BANDIT. Dieser Virus tut nichts anderes, als sich von Diskette zu Diskette zu kopieren und ab und zu den Bildschirm auszuschalten. Dieses Verhalten ist zwar im Prinzip nicht gefährlich, es können aber trotzdem Disketten dadurch zerstört werden. Besorgen Sie sich so schnell wie möglich eine WORKBENCH-Disk, die garantiert unverseucht ist. Mittels des CLI-Kommandos "INSTALL" kann dann der Virus entfernt werden.

Tippfehler
Seit April 1988 bin ich in Besitz eines CPC464. Durch einen Taschencomputer (Sharp 1402) hatte ich mit der Programmiersprache Basic schon einige Erfahrung. Also machte ich mich daran, das Listing des Spiels TRON TORNADO mit dem Checksummer V2.0 einzugeben. Nach mühevoller Arbeit, ordnungsgemäßer Ab-

speicherung der beiden Teile sowie der Files hinter dem Hauptteil des Programms kam dann die große Enttäuschung. Nach dem Laden las der CPC zwar noch die Files ein, meldete sich aber dann mit UNKNOWN COMMAND IN 1390. Dabei handelt es sich um die beiden RSX-Befehle !MASK und !SYNCRON. Können Sie mir helfen? Zu Eurer Zeitschrift: Einfach Spitzer!

Joachim Wahl

Red.
Sie sind einer der Unglücksraben, bei denen sich trotz des Checksummers ein Fehler eingeschlichen haben muß. Sie müssen einen Eingabefehler gemacht haben, denn das Listing war vollkommen fehlerfrei. Nur bedenken Sie, daß der Checksummer auch keine 100%ige Sicherheit vor Tippfehlern bietet. Es kann vorkommen, daß trotz Eingabefehlern die richtige Checksumme erscheint. Dies geschiebt zwar relativ selten, ist aber eben leider nicht ausgeschlossen. Ich kann Ihnen nur den Rat geben, das Listing nochmals zu kontrollieren.

VC20 Programme auf C16

So lieber Leser, an dieser Stelle eine kleine Anmerkung. In Ausgabe 6/88 fragte ein Leser, ob es möglich sei, VC20 Programme auf dem C16 lauffähig zu machen. Darauf folgte nun eine wahre Flut von Briefen, die sich auf dieses Problem beziehen und teilweise auch Lösungen anbieten. Stellvertretend für die vielen, die geschrieben haben, bringen wir nun zwei dieser Briefe. Vielen Dank an alle Leser, die sich so stark engagieren. (Die Red.)

Bezugnehmend auf die Anfrage von Herrn Peter Fink aus Ihrer Ausgabe 6/88, ob VC20 Programme auf dem Plus4 (C16) lauffähig sind, möchte ich Ihnen mitteilen, daß dies bedingt doch möglich ist. Die Einschränkungen sind: Nur Basic-Programme, kein Hires-Mode, keine MS-Unterroutinen. Ich beziehe mich hierbei auf das von Radio Nederland ver-

öffentlichte Programm BASICODE 2. Dieses Programm wurde noch vor einiger Zeit im Buchhandel vertrieben. Ob dies noch der Fall ist, ist mir unbekannt. Es handelt sich um ein universelles Betriebssystem, welches für ca. 30 verschiedene Computertypen verfügbar ist. Erwähnenswert ist noch, daß man unbedingt eine RENUMBER-Routine benötigt sowie eine Datasette.

Martin Mielke
Richarde-Wagner Str. 31
1000 Berlin 10

daß der Pen am Rand bzw. in dessen Nähe nicht reagiere. Dies stimmt aber nur, wenn man die Helligkeit des Monitors recht niedrig gestellt hat. Ist die Helligkeit hoch genug, dann funktioniert es. Ich war überrascht, daß Sie nur ein Strichmännchen zustande brachten. Man kann nämlich einen falsch gesetzten Punkt mit Hilfe der Cursor-Tasten verschieben.

C. Hohnkamp

Notruf A. Kofalck

Auch für die folgenden Briefe und Angebote, Hilfe zu geben, herzlichen Dank! (Die Red.)

Betrifft: Leserbrief aus Compute mit 7/88 "NOTRUF!!!" von Andreas Kofalck.
Es gibt doch noch eine Möglichkeit, die Daten zu retten. Dazu wird ein Diskettenmonitor benötigt, sowie gute Kenntnisse im Umgang mit einem solchen Programm. Die noch auf der Diskette befindlichen Daten können so zu 80-100% gerettet werden. Allerdings ist dies eine sehr schwierige Prozedur und dauert, je nachdem wie voll die Diskette war, entsprechend lange. Vielleicht kann sich Herr Kofalck ja mit mir in Verbindung setzen.

Rainer König
Mainzer Landstr. 309
6000 Frankfurt 1

Die Red.
Natürlich stimmt, was Sie uns geschrieben haben. Wenn Sie aber mal Gelegenheit hatten, einen "richtigen" Lightpen bei der Arbeit zu begutachten, dann werden Sie unsere Argumente sicher verstehen. Ein Lightpen muß unter den Helligkeitsbedingungen arbeiten, bei denen man selbst normalerweise den Rechner benutzt. Außerdem zeigt der Trojan Lightpen in Punkto Genauigkeit große Schwächen.

Programmautor

Kann man mehrere Programme gleichzeitig auf einer Kassette an Sie schicken? Muß ich für jedes Programm ein eigenes Formular ausfüllen?

Michael Schauer/Stoefer

Die Red.
Natürlich können Sie mehrere Programme auf einer Kassette einschicken, Sie benötigen aber trotzdem für jedes Programm ein Formular.

Fehlersuche

Um das Programm "Solve Master" benutzen zu können, habe ich mir extra meinen C16 auf 64K-RAM erweitern lassen. Beim Laden von Teil 1 und Starten mit "RUN" wird deutlich, daß nicht nachgeladen wird.

Manfred Dittrich.

Die Red.
Entweder hat die Kassette einen so genannten "DROP OUT", dann ist das Programm verloren, oder Sie haben beim Abspeichern von Teil 2 einen anderen Namen als den verwendet, der im Teil 1 zum Nachladen benutzt wird. Wir bitten Sie, dies zu überprüfen.

KLEINANZEIGEN

C-128 D Einsteiger sucht Kontakte
zu 128er Usern auch Clubs. Außerdem
suche ich Software.
H.-D. Baumann,
Mauerstr. 4,
4000 Düsseldorf, Tel.: 0211/462624

C-16/64K sucht Tauschpartner!
Ob Tape oder Disk ist egal. Habe ge-
nugend Tauschmaterial! 100% Antwort.
Sendet Eure Liste an:
Uwe Saßen,
Sternstr. 3, 4060 Viersen 11

Plus 4 Tauschpartner gesucht.
Habe massig Software. Disk oder Tape.
Listen an:
Sven Hüppemeier, Ginsterweg 8,
4796 Niedertudorf, Tel.: 02955/1240

Verschiedenes

Verkaufe CPU 10/83 - 2/88
Homecomputer 3/83 - 9/88
Computronic 3/85 - 12/87
Compute mit 5/85 - 7/88, 4 x ASM
Stück,-60 DM; komplett 60,- DM
Tel.: 05321/40634

Die größte Pokessammlung die es
je gab für nur 10 DM !!! 1.600 Spiele und
Programmepokes ewiges Leb. b. Spielen.
10 DM an: C. Lindhoff, Schelmen-
graben 7, 6120 Michelstadt (C-64/128)

Welcome an der Pforte der unver-
gänglichen Geheimnisse!
Mailbox: 07381/43640, 08234/8809 oder
07261/13708; Par.: 300, 8N1

Biete Software

Grafisches für Plus 4/C-
16/116(64K)
Funktion: Kurvendiskussion mit Nullstellen-
suche, Integration, etc.; Grafik: Zur
Erstellung von Balken-, Linien- und Tor-
endiagrammen. Beide Programme mit
Ausdruck in DIN A4 und Normal. Zu-
sammen nur 20 DM.
Jürgen Vorwerk, Dörener Weg 29a,
4790 Paderborn, Tel.: 05251/58423

Computerservice
Tino Hofstede
An der Windmühle 8
5010 Bergheim 5

Programmkatalog

mit ernsthaften Programmen und Spielen für

•Amiga **•C 16/116**
•C 128 **•Plus/4**
•C 64 **•VC 20**

gegen 2 mal 80 Pf in Briefmarken

Gewerbliche Kleinanzeigen

SuperSuper**Super**Super**
Hoert, hoert... (C-16/116/plus4). Ich Ver-
kaufe aus allen Sparten Software
(Baller/Sammel/Denk/Wirtschaft/Ad-
ventures/Labyrinthspeile/Geschick). Pro
Disk 10 DM an:
Mathias Hagen,
Neustr. 40,
4018 Langenfeld

Supersoftware! C-16/Plus4
140 Programme (keine Anwender) auf
Disk = 30 DM. nur Vorkasse!
Peter Schulz,
Bäumingenhausstr. 70,
4300 Essen 12

Schneider CPC 464/664/6128
Public-Domain-Software Tausch und
Verkauf, dt. und engl. Spiele +
Anwender.
Klaus Bartram, Haardwaldstr. 1-7,
6000 Frankfurt 71
Tel.: 069/6702230

Verkaufe laufend die neuesten
Spiele und Anwenderprogramme für C-
16/plus 4 auf Tape und Diskette für 20
DM.
Tel.: 05221/15281 ab 19 Uhr

C-64 Public-Domain Service!
Nur erlaubte Anwender und Spiele! Be-
rechnung pro Disk! Angebotsliste für 80
Pf.
FREE Software, Philippstr. 42,
4030 Ratingen 1.
P.S. Gute Demo-Intro-Lettermaker

**Kassette C-16/plus 4 mit 15 Spi-
len** in Maschinensprache mit Beschrei-
bung für 20 DM. Lieferzeit nur 3 Tage.
Schickt 20 DM an:
Wolfgang Polenda, Brückenstr. 15,
5350 EU-Roitzheim

*****SPEED COPY 1551*****
Spitze das 19 sek. Backup für den Plus
4/C-16 (64K) und ein 1551 ist weiterhin
erhältlich! Kopiert Read Error 22 + 23,
menuegesteuert, 4 Wechsel erforder-
lich. Gegen läppische 20 DM bei:
Rüdiger Siebert, Tegeler Weg 1,
3549 Volkmarshausen, Tel.: 05693/7118

****** Wahnsinn !!! ******
Schneider CPC-Originale-Software be-
reits ab 5 DM. Liste gratis bei
Dieter Köhler, Brandstätterstr. 24-26
8501 Cadolzburg

Spitzensoftware für
C-16/+4 und CPC
Kostenloser
Katalog bei:
Jupitersoft GdbR
Frühlingsstr. 12
8831 Weiboldshausen
Computertyp angeben!

Gratisliste für C-64,
Amiga und CPC bei:
Friedrich Neuper
Postfach 72 • 8473 Pfreimd
Computertyp angeben!!!

*******C-64/C-16/116 Plus 4*******
64 KByte Erweiterung 55,00
Sprachsynthesizer kompl. 98,00
Lightpen inkl. Software 49,00
Transistor Tester 59,00
Kondensator Tester 59,00
USER-Port mit 6526 59,00
Hardcopy-Modul 29,90
D.-Zeichensatzmodul 29,90
Texteditor-Modul 39,00
RTTY-Modul 52,00
Programmsammlung Disk 1 19,90
Script Plus Erw. Disk 19,90
Weiteres umfangreiches Zubehör.
Info: Willi Keßler - elektronik -
Ruprechtstr. 14, 6736 Edesheim
Tel.: 06323/7114

64 KByte Erweiterung 55,00
Sprachsynthesizer kompl. 98,00
Lightpen inkl. Software 49,00
Transistor Tester 59,00
Kondensator Tester 59,00
USER-Port mit 6526 59,00
Hardcopy-Modul 29,90
D.-Zeichensatzmodul 29,90
Texteditor-Modul 39,00
RTTY-Modul 52,00
Programmsammlung Disk 1 19,90
Script Plus Erw. Disk 19,90
Weiteres umfangreiches Zubehör.
Info: Willi Keßler - elektronik -
Ruprechtstr. 14, 6736 Edesheim
Tel.: 06323/7114

PLUS 4 - C-16 - C-64
Lernprogramme

Techn. Mathe + Grafik zu reellen

Preis Zähnr., Festigk., Hydr., Ge-

ometrie, Bruchrechn., Vokabeln

Cass./Disk Kat. 1 DM

Briefm., Comp.-Typ. angeb.

Anita Ristau

Peetzweg 9, 3320 Salzgitter 1

Plus 4/C-16/116 (64KB)
Relative Dateiverwaltung der Spitz-
klassen! Freie Maskenerstellung. Alle
wichtigen Befehle. 1500 Datensätze
möglich. Gesamte Diskette wird genutzt.
Mit Handbuch. Für nur 19,50 DM +
Porto/Nachnahme.
Jürgen Vorwerk, Dörener Weg 29a,
4790 Paderborn, Tel.: 05251/58423

SUPER! Digitalisierte Musik für Plus
4 + C-16 (64K)! 8 Stücke (je 55 K) +
1 Soundprogramm für nur 10 DM.
B.B.P. Ferlingsweg 15,
4150 Krefeld 1

STOP!! Plus 4 Software zum halben
PREIS! Liste unter:
Sebastian Hab,
Fitzbeker Weg 6,
2351 Brokstedt
z.B. Sommer-Olympiade, Sextett usw.

STOP! Plus 4 Software ab 50 Pf.

pro Programm! Spiele und Anwender-

Software. Info gegen 60 Pf. Marke bei:

T. Giltsbach,

Waldstr. 35,

5948 Fredeburg

Stop! C-16/116/Plus 4!!!
Spitzensoftware zu irren Preisen! Info
gegen 80 Pf. bei:
Dohle-Sofi, Deichweg 6,
2935 Bockhorn

C-16 (64K) Plus 4 Superangebot:
Testbildgenerator mit Menüsteuerlung,
untersch. Farbtestbildern, Mehrkanalton
(schaltbar), div. Serviceeinst. Prüfung
von RGB/Fokus-Konvergenz usw. mit
Anleitung zum Preis von nur 15 DM zu
verkaufen (nur Diskette). Vorkasse be-
stellen bei:
Günter Gerte, Seelhuve 9,
4670 Lünen

C16/Plus 4 USER:
Jede Menge Spiele + Anwenderpro-
gramme, 1 volle Disk-Seite = 10 DM.
Original Markt + Technik Pro-
grammsammlung I, II, III + CAD je 20
/25 DM.
Tel.: 0231/270660

Softwarekatalog 1988
Spitzen Software für den Commodore
16/116/Plus 4 bietet Ihnen dieser
Software Katalog zu absoluten Niedrig-
Preisen. Nur Originalsoftware! Fordern
Sie noch heute ein Gratis-Info oder
gleich den Gesamtkatalog für nur 1,30
DM an.
P. Schäfers, Riekestr. 5,
4402 Grven 1

Freesoftware für C-16/116
80 Diskseiten ca. 5000 Blocks, ca. 220
Programme nur 20 DM.
Viktor Jürgens, Prinzenstr. 131,
2330 Eckernförde

C-16/116/plus 4
Neu: Superprogramme für den C-16/116
mit 64K und Plus 4:
Flipper = 10 DM (D/T)
Colossus = 10 DM, das Superschach-
programm (D/T), bei NN + 4 DM.
Thomas Harms, Lindemannallee 19,
3000 Hannover 61

EROTIKA - außergewöhnliches Adven-
ture, aufregende Bilder, 3 Disk, deutsch,
C-64, 25,95 DM + NN, EROTICA II
19,95 DM + NN, beide 39,95 + NN.
Holger Schmidt, Louise-Schröder-Str. 7,
3000 Hannover 61

DREAM-GIRLS - pikantes deutsches
Adventure, gewagte Bilder, 2 Disks, C-
64, 29,95 DM + NN, Dirty Western
24,95 DM + NN.
Thomas Harms, Lindemannallee 19,
3000 Hannover 1

Verkaufe Topgames für den C-
16/plus 4, 64 KB-Spiele ab 2 DM, 12
KB-Spiele ab 1 DM. Liste gegen 80 Pf.
Rückporto bei:
Christian Püstow, Eutiner Ring 1 a,
2407 Bad Scharfau

Verkaufe für Plus 4/C-16 172 Top-
games auf 10 Disks für 20 DM oder 4
Disks für 25 DM + 3 DM
Porto. Disks und Geld an:
Kevin Landree, Bramkamp 32,
3079 Diepenau

Achtung: Plus 4/C-16/116 User
Biete 50 Spiele + 1 Anwenderpro-
gramm (Form. + Kopier. + Val. + Di-
rectory) 1328 Blöcke für 10 DM + 2 DM
in Briefmarken.
Rainer Pylik, Lettalee 69,
1000 Berlin 51

Plus 4/Disk: Verkaufe Bundesliga-
Programm für 10 DM. Mit Tabellenbe-
rechnung, Spieleraufstellung etc.
Michael Ludwig, Sonnenstr. 7,
6345 Eschenburg-Roth

KLEINANZEIGEN

Diskette randvoll mit Anwendungen,
Druckerutilities für C-16/Plus 4 gegen 15
DM Vorkasse.
Erdal Taskin,
Harald Kesper, Uplandstr. 16,
3542 Willingen, Tel.: 05632/69747

SEXMISSION - erotisches Science-
Fiction Adventure ihrer Träume, je 2Disks,
deutsch, C-64/128, Supergrafik, je 39,95
DM + NN, beide 59,95 DM + NN.
Holger Schmidt,
Louise-Schröder-Str. 7,
3000 Hannover 1

Super PD-Software C-16/Plus 4
Ständig neu nach Themengebieten sor-
tiert. Über 25 Disks. Deutsche und ameri-
kanische Programme. Probbedisk 10
DM, Spiele, Anwendungen, Dateien,
Schulprogramme, Wernerspiel, Sys-
Cracker usw. Liste gegen Rückporto
bei:
F. Eltner,
Dr. Beber Str. 17,
2222 Marme

C-16/Plus 4/C-64 Original-Kassetten
zu verkaufen. Pro Spiel nur 3 DM +
Porto. Liste gegen Freiumschlag! Be-
stellungen per Vorkasse an:
Günter Gerte,
Seelhuve 9,
4670 Lünen

Games-Pack 2 eine menügesteu-
erte 13 Spiele-Sammlung ist wieder da.
U.a. mit: Planet Search, Jet Brix, 3D
Chase, Egow, Trailblazer, Rescue from
Zylon, Karate King, Bounder... C-
16/Plus 4, Disk + Anleitung für 30 DM
abzugeben. Tausche auch. Liste an:
Markus Kraftzyk, Kaiserstr. 1,
3320 Salzgitter 51
Tel.: 05341/394615

An alle C-16(64K)/Plus 4 User
Wir haben alles für den absoluten Spiel-
hallenfreak! Wir verkaufen Geldspielau-
tomaten für o.g. Computer. Alle
Funktionen: Sonderspiele, Start, Stop,
Risiko, Teilen, Ausspielungen, Startau-
tomatik. Preisliste anfordern bei:
Schreibersoft, Heitkampstr. 38,
4600 Dortmund 16
Tel.: 0231/803212

**Spitzenprogramm zum Taschen-
geldpreis**
50 Programme (auch auf Steckmodul)
für C-64 ab 1 DM/St. Games, Anwen-
derprogramme, Tools, Utilities! Eprom-
karte mit Gehäuse und Reset 16,50 DM.
Info:
PAW-Soft, Wasserwerkstr. 18,
2177 Wingst
Sonderaktion: Legt der Infoanforderung
10 DM bei und Ihr bekommt 25 Pro-
gramme auf Disk/Kass.

POWERSOFT
Amiga/C64/C16/IBM/Atari
CPC/Spectrum/Sharp
Soft und Hardware
Ca.5000 Programme lieferbar

Angebote des Monats!

Amiga : Interceptor(d.Anl.) 59,95 DM
C-64 : Footballmanager II (klp.in Dt.) 39,95 DM
C-16 : Classics(6Spiele d.Anl.) 9,95 DM

Multifunction-Joystick 49,95 DM
(im Metallgehäuse incl.Paddle u. Dauerfeuer)

24 Stunden Bestellannahme!
Unbedingt Liste anfordern!
System angeben!
Spezielle Anfragen erwünscht!
Telefon Nr. angeben!
pers. Telefonannahme v.17-19 Uhr

Versandkosten: 6,-DM Nachnahme ab 150,-DM freil
3,-DM Vorkasse/Scheck

Wittenauer Str. 7 Tel. 030/482541

1000 Berlin 26

Wichtige Hinweise für Kleinanzeigeninserenten:

- * Private Kleinanzeigen werden nur gegen Vorkasse veröffentlicht!
- * Zur Bezahlung von Kleinanzeigen werden keine Briefmarken oder Fremdwährungen mehr entgegengenommen!
- * Kleinanzeigenaufträge unter Angabe einer Postlagerkennnummer oder dem Hinweis „post-
- lagernd“ werden **nicht** veröffentlicht.
- * Der Verlag behält sich vor, alle von der Bundesprüfstelle indizierten Programme, ersatzlos zu streichen.
- * Wir weisen darauf hin, daß urheberrechtlich geschützte Software nur im Original zum Verkauf oder zur Verbreitung angeboten werden darf.

Supersoft für Plus 4/C-16

Wer braucht noch Programme? 300 Programme nur 30 DM! 500 Programme nur 50 DM! 1000 Programme nur 100 DM! Info gegen Rückporto. Bestellungen gegen Vorkasse: Scheck/bar. Holger Scherer, Jungstr. 25, 6550 Bad Kreuznach

Relative Dataverwaltung

C-16/116(64K)/Plus 4 Wer zu 160 KB Daten fest im Griff! Bis

zu 1500 Datensätze pro Datei (das kann kein anderes Programm). Freie Maskenierung in 10 Feldern a 24 Zeichen!

Sehr schnelle Suche! Bis zu 10 Suchbegriffe! Menügesteuert! Komfortable Ausdrucksmöglichkeiten! Freie Belegung der Funktionstasten! Durch Fehlerbehandlung maximale Datensicherheit!

Nur mit Diskette lauffähig! Mit

Handbuch auf Diskettel! Preis: 19,50 +

Porto/Nachnahme. Informationen und

Bestellungen:

Jürgen Vorwerk, Doerener Weg 29a,

4790 Paderborn, Tel.: 05251/58423

Übernehmen auch

Auftragsprogrammierung!

Printmaster Plus 4/C16(64K)

zum Erstellen eigener Einladungs- und Glückwünschkarten, Briefköpfen usw.

DIN A4, A5, A8 Format! Eingebauter Grafikeditor zum Einbau in das Programm mit Bedienungsanleitung. Preis 20,-DM + Porto. Vorkasse 23 DM/Nachnahme 25 DM.

Hermann Groß, Birkenweg 9, 3042 Münster, Tel.: 05192/2051

C-16/116/Plus 4

Verkaufe meine besten Programme auf Disk oder Kass. (Disk = über 30 Programme, Kass. = 20 Programme) je 19 DM. Solange der Vorrat reicht.

Richard Stähnke

Paul-Therappen-Str. 87

4054 Nettertal 1

Hallo CPC-Freaks!!!

Verkaufe meine Kassetten-Spiele, z.B. Gryzor, They stole a million, Bat man, Werner....Preis: VBI Tel.: 08331/72634

Verkaufe: C-64 Games, Pro Disk 10

DM. Winter Games 2/The Train/Strike Fleet/ Apollo 16/ 4th Inches/Subbattle/Vietnam/Mini Putt/BMX Kids/Soccer Games. Nur gegen Vorkasse! Martin Vogt, Wassersr. 18, 4600 Dortmund 70

Empfohlen ab 21: Heißeste Erotik-Games direkt aus den USA auf vier Disk-Seiten. Nur Top-Games, Disks inklusiv. Einführungspreis nur 20 DM. Frank Schmidt, Rotehausstr. 55a, 5860 Iserlohn 1

Achtung! C-64 verkaufe Original-Spiele "To be on top" (Disk) da doppelt! Original Verpackung + Anleitung. Tel.: 089/7233114 ab 18 Uhr verlangt nach Harald

Verkaufe das Spiel "Asterix im Morgenland" für den C-64. Keine Raubkopie. Preis incl. Originalanleitung 38 DM + Versandkosten (Vorkasse). Tel.: 0971/67678 Alexander Emde

Immer neueste C-64 Software

Habe auch viele Anleitungen. Schreibt an: Peter Petronczki, Postfach 55, A-1213 Wien

Afterburner on Amiga and C-64 + every 20 Disks full stuff for only 30 DM. If you want that stuff write:

DD, Postfach 173, 4600 Dortmund 30

C-64 Software zu verkaufen

wie z.B. Impossible Mission II, Traged, Renegade, Super Hang on... (10 DM - 15 DM) Write to:

Machetanz, Schumannstr. 8, 6522 Osthofen, Tel.: 06242/4367

Habe C-64/128 Original Tapes + Disks billig zu verkaufen. Call me: Thomas Martin, 061/238735, Schweiz

50 doppelseitig bespielte Disks für C-64 zu verkaufen für 130 DM. Tel.: 0221/7002542 ab 17 Uhr!

VERKAUFE: Monty O., Terra Nova, Spy vs Spy, Zork 2, Ace und andere Games für C-16. Felix Bodenmueller, Kaarst 1, Tel.: 02101/67708 schnell!!!!

An alle C-64/128 Freaks!

Wir verkaufen Top-Games wie z.B. Last Ninja, Wizball, Bangkok Knights usw. Alle Games kosten zw. 2-5 DM. Tauschen auch! Tel.: 07551/5755 or write to Michael Limberg, Barbelgängle 27, 7700 Überlingen

Verkaufe neueste Software... C-

64 und Amiga. 100% Antwort! Schreibt an:

Andreas Krug, Postfach 02 99 54, 2053 Schwarzenbek

Es lohnt sich auf jeden Fall!

Freesoft! Hochwertige PD-Software für C-64/C-128 aus vielen Bereichen. Liste gegen 80 Pf. von:

Christian Burk, Am Habichtsfang 24,

3590 Bad Wildungen, tausche auch!

Inserentenverzeichnis

Compterservice T. Hofstede	S. 58
Guss Data Connection	S. 57
Gewerbliche Kleinanzeigen	S. 58
Hapera Hardware	S. 60
Powersoft	S. 59
Tronic-Verlag mbH	S. 57/64

Anzeigenschluß für Heft 10/88
12. August 1988

*** + 4 ** C 16 ** C 116

Hardware

z.B. Relaiskarte, Eingabekarte

Info auf Disk oder Cassette

gegen 3,- DM in Briefmarken

HAPERA Hardware Versand

Feldstädter Weg 14

1000 Berlin 49

Kassette & Diskette zum Heft



software-service

Das sind unsere Sonderhefte

für C16/116/plus4!

Sonderheft 1/86 (Heft ausverkauft)
Best.-Nr. CSOK-2/1 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-2/1 Diskette 25,- DM
Cowboy-Duell, Mover, Freß-Man, Jump Man, Poker, Turnspring, Tank-Wars, Rocketman, Comfort-List, Old- und Merge-Routine, Window-Manager, Softscroll

Sonderheft 2/87 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-2/2 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-2/2 Diskette 25,- DM
Trace, Window Ass, Single File Backup, Menügenerator, Print, Little Painter, Mac1, Mad Mamba, Megazone, Big Quest, Buchhaltung 16, Mad Maze, Mr. Laby, Solitaire

Sonderheft 2/88 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-2/3 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-2/3 Diskette 25,- DM
Checksummer, MC-Checksummer, Sounddigitizer (Teil2), NCS, Copy 64K, Jumping Bobby, Super Senso, Abenteuer im Land der Burgen, Basic-Compressor, PRO 7

Sonderheft 2/86 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-2/2 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-2/2 Diskette 25,- DM
Pac Man, Jäger des verlorenen Schatzes, Oil of Texas, Mimi, Jäger der verlorenen Möhre, Diam, Skateboarding, Auto-Starter, Color 16, Ton Clock, Textprogramm, Haushaltskonten, Key-Caller, Soundmachine

Sonderheft 3/87 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-3/2 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-3/2 Diskette 25,- DM
Rocket Command, Flower-Power, WAR, Fang den Floh, Grabsteindorf, China-Clan, Basic-Extension, C-16 Emulator, Disk-Start, Multi-Disk, Merge-Routine, Mastercopy 2, Basic-Find-Routine, Checksummer (Basic), MC-Checksummer, REM-INV-Maker

Sonderheft 3/88 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-3/3 Kassette 30,- DM
Best.-Nr. CSOD-3/3 Diskette 30,- DM
Checksummer, MC-Checksummer, Sound-digitizer (Teil3), Powerball, Death Planet, Solve Master, Trouble, Oil Hunter, Biorythmen, Vegetarier, Diskduplicator, MC-Help

Sonderheft 3/86 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-3 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-3 Diskette 25,- DM
Hardscroll, Frame-Set, Load/Save-Signal, Computer-Kommunikation, Whitch, Super-Break-Out, Indiana Jones und der Schatz der Pharaonen, Master Mind, Kampf um Rom, Jumpi, Spionagelehring, Monsterhunter, Genesis - der Super-Assembler, Musik-Compiler

Sonderheft 4/87 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-4/2 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-4/2 Diskette 25,- DM
MC-Checksummer, Merge, Window-Manager, Basic-Start, Move Frame, Checksummer, GET-SETREG, Musik-Demo, Musikus, Alldat, Super Breakout, Mastergolf, Voracious Eater, Banküberfall, Flottenmanöver, Speed-Ball

Sonderheft 4/88 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-4/3 Kassette 35,- DM
Best.-Nr. CSOD-4/3 Diskette 35,- DM
Checksummer, MC-Checksummer, Fußball-Manager, Kikstart, Scramble, Fight in Space, Special FX, Laufschrittegenerator, Sampler, Funny Letter, Startadressen-Lister, Terminalprogramm

Sonderheft 1/87 (Heft ausverkauft)
Best.-Nr. CSOK-1/2 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-1/2 Diskette 25,- DM
Datamaker, Auto-Old-Routine, Double Screen, 2x Laufschrift, Screen Editor, dload, Speichersplit 64 K, Turbo-Tape, Kundenrechnungen, Riesenlabyrinth, Crazy Worms, Convoy, Rich Freddy, Tedchip - Grafik und Sound

Sonderheft 1/88 (Heft 6,50 DM)
Best.-Nr. CSOK-1/3 Kassette 25,- DM
Best.-Nr. CSOD-1/3 Diskette 25,- DM
Checksummer, MC-Checksummer, Sounddigitizer (Teil 1), Multi-Disk, WINDEF, Print-Timer, Soundmaster, File-Dump, AVP, Super-basic + 4, Diamond Hunter, Dooly, U-Jäger, Crazy Factory, Das Weltspiel

Bestellungen bitte an:
Tronic-Verlag
Postfach 870 3440 Eschwege
oder telefonisch:
(0 56 51) 3 00 11 bis 19.00 Uhr
Versand erfolgt per Nachnahme oder Vorkasse (Scheck, Bar)

Eine Bitte: Der Softwareversand ist ein Leserservice des Tronic-Verlags. Alle Anleitungen sind daher dem entsprechenden Heft zu entnehmen. Wollen Sie ältere Software, bestellen Sie bitte das Heft mit. Sollte es ausverkauft sein, kopiert unser Versand gegen einen Unkostenbeitrag in Höhe des Heftpreises alle Anleitungen für Sie. Vermerken Sie bitte auf Ihrer Bestellung » + Heft «!

Zeitschriften und Programme von 1987/88

Heft 4/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 4/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 4/3 20,- DM
Moth (VC 20), Jeeper (VC 20), Monitor (VC 20), Elfmetterschießen (C16/116/plus 4), Super-Q-Bert (C 16/116/plus 4), Froggy (C 16/116/plus 4), Memory Dump (C 16/116/plus 4), Ram-Disk-Monitor (C 64), Run Version Generator (C 64), Startrip (C 64), Immigration (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 4/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 4/3 23,- DM
Find (464), Tape Backup System (464), Die schwarzen Diamanten (464, 664, 6128), 3-D-Pac Man (464, 664, 6128)

Heft 5/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 5/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 5/3 20,- DM
Traffic Memory (VC 20), Shooter (VC 20), Neuer Input (C16/116/plus 4), Superlist (C 16/116/plus 4), Marble (C 16/116/plus 4-64 K), Character-Generator (C 16/116/plus 4), Quadrato (C 64), FCMON Teil 2 (C 64), Minas Gundur (c 64), Festspeicher (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 5/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 5/3 23,- DM
Omeganea, Screen Dump, Double Trouble

Heft 6/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 6/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 6/3 20,- DM
Mountain Jack (VC 20), REM-Zeilenvierter (VC 20), Recovery (C 16/116/plus 4), Airwolf (C 16), Turtle Grafik (C16/116/plus 4-64 K), Super 18 (C 16/116/plus 4-64 K), Checksummer (C 64), Duell 2005 (C 64), DCMON Teil 3 (C 64), Town Rescue (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 6/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 6/3 23,- DM
Break out, Luna 9 (464), Autobak (464), Checksummer

Heft 7/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 7/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 7/3 20,- DM
Bomb Scare (VC 20 + 8 K), Elxanor (VC 20), Checksummer (C 16), Checksummer (C 16-MC), Fight in the Desert (C 16), Tom and the Apple Farm (C 16/116/plus 4), Toolbox (C 16), Defense (C 16), Tapecopy (C 16), Autostarter (C 16), Monitorschutz (C 16), Nibbler (C 64), Window (C 64), Psion 3 (C 64), Hungry Hoodelum (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 7/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 7/3 23,- DM
Grenad 2.0 (464/664/6128), Mini Breakout (464/664/6128), Firmjump (464), Nightforce (464)

Heft 8/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 8/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 8/3 20,- DM
ZS-GEN (VC 20 + 3 K), BATMAN (VC 20), Checksummer (MC, C 16), Turbo-Tape (C 16), Gosub mit Labels (C 16/116/+4), Admiral (C 16 + 64 K), ZS-GEN (C 64), RAID (C 64), Zauberwald (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 8/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 8/3 23,- DM
Diskmonitor (464), Orgel-Champ (464/664/6128), Buffalo Bill (464), Blizzard (464/664/6128)

Heft 9/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 9/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 9/3 20,- DM
Tauziehen (VC 20), Handwerker (VC 20 + 3 K), Plus Basic (C 16/116), Invert 16 (C 16/116/+4), JMP (C 16/116/+4), MC-Checksummer (C 16), Bildmaker (C 64), Fünf Wochen im Ballon (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 9/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 9/3 23,- DM
P.P.S. (464/664/6128), Prostar (464)

Heft 10/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 10/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 10/3 20,- DM
Fragezeichen (VC 20 + 3 K), MC-Checksummer (C 16), Games Basic (C 16/116/plus 4), Ausweichmanöver (C 16/116/plus 4), Eierlaufen (C16/116/plus 4), Good Shot (C16/116/plus 4), Checksummer (C 64), Laufschrift (C 64), Floppy-Monitor (C 64), Blaster (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 10/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 10/3 23,- DM
Turbo-Sprites (464/664/6128), Star Trek (464/664/6128), X-Race (464), Amsbreak (464/664/6128), Screens (464), Create (464)

Heft 11/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 11/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 11/3 20,- DM
Wormy (VC 20), Kursiv-Creator (C 16), MC-Checksummer (C 16), Creature Castle (C 16/116/plus 4), Alfred (C 16/116/plus 4), Checksummer (C 16), Time 64 (C 64), Last Mission (C 64), Vier in einer Reihe (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 11/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 11/3 23,- DM
Texter (464/664/6128), Burning Wheels (464/664/6128), Syndrome's Message (464/664/6128), Quadrato (464/664/6128), Checksummer (CPC)

Heft 12/87

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 12/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 12/3 20,- DM
Alien Attack (VC 20), Super-Senso (VC 20 + 3 K), MC-Checksummer (C 16), Egon (C 16), Hunter (C 16), Basic-Bequem (C 16), Checksummer (C 64), Char-Menü (C 64), Sky-Fighter (C 64), Scott (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 12/3 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 12/3 23,- DM
GENAD 2.1 (464/664/6128), Multimode (464), Master Mission (464/664/6128), Fireball (464/664/6128)

Heft 1/88

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 1/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 1/4 20,- DM
Kupka-Kola (VC 20) Pac (VC 20 + 8 K), Checksummer (C 16), Append (C 16/116/+4), 15'er Puzzle (C 16/116/+4), Starwars (C 16/116/+4), Char-Print/Char-Basic (C 64), Auto-Start (C 64), Push II (C 64), Checksummer (C 64), Jac the Pac (C 64), Mission Germany (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 1/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 1/4 23,- DM
Symbol Poker (464/664/6128), Hexkey (464/664/6128), Print Pictures (464/664/6128), Wirdfall (464)

Heft 2/88

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 2/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 2/4 20,- DM
Fred the Snake (VC 20 + 3 K), DIN A 4 Hardcopy (plus 4), Reversa (C 16), Space Fly (C 16 + 32 K/plus 4), Sputnik Game (C 64), Smash (C 64)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 2/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 2/4 23,- DM
Asteroids (464/664/6128)

Heft 3/88

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 3/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 3/4 20,- DM
Pixel-Grafik (VC 20), Pooyan (VC 20), Grafiklupe (C 16/116/plus 4), Farbstaben-Belegung (C 16/116/plus 4), Firelab (C 16/116/plus 4), MC-Checksummer (C 16), High Screen Polish (C 16), Hyra Load (C 16), Hacker Training (C 16)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 3/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 3/4 23,- DM
Flemanager (464), Light-Gunner (464/664/6128)

Heft 4/88

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 4/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 4/4 20,- DM
Char-Befehl (C 16/116/plus 4), Checksummer (C 16), MC-Checksummer (C 16), Scorehunt (C 16/116/plus 4), Char-Menü (C 64), Scoit (C 64)

Heft 5/88

Commodore
Bestell-Nr. COM SK 4/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 4/4 23,- DM
Lauflauf (464/664/6128), Tron Tornado (464/664/6128), Checksummer (CPC)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 5/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 5/4 23,- DM
Diskettenverwaltung (464/6128), Trick by Trees (464/664/6128), Checksummer (CPC)

Heft 6/88

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 6/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 6/4 20,- DM
Char-Adress/Char-Rom (C 64), Hires-Mirror (C 16/116 + 64K/plus 4), Mister Stone (C 64), Krackout (C 16/116/plus 4), Nightmare (C 64), Xellen (C 16/116/plus 4)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 6/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 6/4 23,- DM
Checksummer (CPC), Compress (464/664/6128), Subcommand (464/664/6128), Alien-Landing (464/664/6128)

Heft 7/88

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 7/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 7/4 20,- DM
Ghostwriter (C 64), Ganymed (C 64), Speicherplatz (C 16), Basic-Sucher (C 16), High Screen Polish (C 16), Hyra Load (C 16), Hacker Training (C 16)

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 7/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 7/4 23,- DM
Zurück in die Zukunft (464/664/6128), Checksummer (464/664/6128)

Heft 8/88

Commodore
Bestell-Nr. COM CK 8/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM CD 8/4 20,- DM
Schotter, Space-TAXI, Haunted Inn, Turbo Racer

Schneider
Bestell-Nr. COM SK 8/4 16,- DM
Bestell-Nr. COM SD 8/4 23,- DM
Hacker Training (C 16), Mad Mission (C 64), Drei Drachentöter (C 64)

Spitzenspiele zum Superpreis!

C-64

**Superpaket 1
Baller-Spiele**

Mission Code, Duell 2005, Interceptor Base, Space Odyssey, Raid

CBK-1 20,- DM
CBD-1 20,- DM

C-16/116/+4

**Superpaket 1
Baller-Spiele**

Good Shot, Hunter, Cosmic Terror, * Hyperspace

OBK-1 20,- DM
OBD-1 20,- DM

Schneider CPC

**Superpaket 1
Baller-Spiele**

Smash It, Hero, Triton, Red Alert, Procon Delta, Double Trouble, Omeganea, Luna 9 (nur 464), Night Force (nur 464), Blizzard

SBK-1 20,- DM
SBD-1 20,- DM

**Superpaket 2
Geschicklichkeits-Spiele**

Pacman, Boing Boing, Master Mission, Fireball, Breakout, Amsbreak, Orbit Chikane, Panik, Burning Wheels

SGK-2 20,- DM
SGD-2 20,- DM

software service

Der Tronic-Verlag bietet Spitzensoftware für Jedermann.

Überzeugen Sie sich von unseren Angeboten, und bestellen Sie noch heute. Alle Bestellungen werden innerhalb nur

1 Woche
(ohne Postweg)

nach Eingang bearbeitet. Telefonische Bestellung unter der Rufnummer

**0 56 51 / 3 00 11
bis 19.00 Uhr**

**Superpaket 3
Abenteuer-Spiele**

Stoneage Comic, Taxi-Driver, Biene Maya, Shila, Minas Gundur, Treasure-Hunt

CAK-1 20,- DM
CAD-1 20,- DM

**Superpaket 3
Strategie-Spiele**

Cube, Super Q-Bert, Schwimmen, Quadrato, Memory, * Admiral, 15ner Puzzle, Quadris

OSK-1 20,- DM
OSD-1 20,- DM

Achtung!!!

Die mit * gekennzeichneten Programme benötigen mindestens 32 K RAM

Anleitungen zu unseren Programmen erhalten Sie aus unseren Heften. Bei ausverkauften Heften erhalten Sie zum Heftpreis Fotokopien der Spielbeschreibungen.

Hefte ohne Software nur gegen Vorkasse!

Aus diesem Heft

Compute mit

8/88

Compute mit

63