

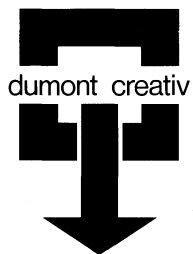


Christoph Silex
Andreas Werminghoff

DuMont's COMMODORE 64 KRAMKISTE

incl. Diskette,
randvoll mit
Programmen

Spiele und Abenteuer · Superprogramme
Strategische Sandkastenspiele für Business
und Vergnügen · Listings · Utilities · Kurz-
routinen für Graphik, Musik, Geräusche
Printgenerator – Alles leicht verständlich!



COMPUTER

**DuMont's
COMMODORE 64
KRAMKISTE**

Christoph Silex / Andreas Werminghoff

DuMont's COMMODORE 64 KRAMKISTE

DuMont Buchverlag Köln

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Silex, Christoph:

DuMont's Commodore 64 Kramkiste/
Christoph Silex; Andreas Werminghoff.

– Dt. Erstveröff. – Köln: DuMont, 1984
(dumont creativ)

ISBN 3-7701-1663-1

NE: Werminghoff, Andreas

Fotos: Andreas Werminghoff

Die Vervielfältigung der beiliegenden Diskette
für anderen als persönlichen Gebrauch ist verboten.

Deutsche Erstveröffentlichung

© 1984 DuMont Buchverlag, Köln

Alle Rechte vorbehalten

Satz und Druck: Rasch, Bramsche

Buchbinderische Verarbeitung: Boss-Druck, Kleve

Printed in Germany ISBN 3-7701-1663-1

Inhalt

Autoloader

Listgenerator

Die Straßen der Stadt

Rechnung

Die Zeiträuber

Printgenerator

Dr. Kieselsteins

Vrilocalc

Tips & Tricks

Nonsenseklinik

Bestseller

[illegible]

Autoloader

Dieses Programm liegt in zwei Versionen vor. Eine davon ist speziell auf die beiliegende Diskette zugeschnitten, während die zweite allgemeine Gültigkeit hat. Wenn Sie dieses Programm auf Ihre Disketten kopieren, speichern Sie es unter dem Namen "!" ab. Sie können danach jedes Programm auf einer Diskette durch

LOAD"! ",8

einlesen. Der Trick ist einfach. Das Directory wird als Datei geöffnet (Zeile 30). Es ist bekannt, daß die Einträge in dieser Datei in Anführungsstrichen stehen (CHR\$(34)). Also wird solange gelesen, bis das Programm auf CHR\$(34) trifft. Erst danach werden die eingelesenen Zeichen zu einem String zusammengesetzt (C\$). Die Leerstellen, die zwischen dem Dateinamen und dem Dateityp stehen, werden überlesen. Der Dateityp wird in die Variable C\$ gefüllt (Zeile 90), und das Programm überprüft in Zeile 100, ob die Datei vom Typ PRG ist. Wenn das zutrifft, wird der Dateiname in das Array A\$(A) überwiesen und der nächste Dateiname wird eingelesen. Wenn die Statusvariable ST = 64 ist, was das Dateiende anzeigt, werden die eingelesenen Dateinamen auf dem Bildschirm dargestellt und es wird auf einen Tastendruck gewartet. Aus dem ASCII-Wert der gedrückten Taste und dem Zähler C wird der gewünschte Tabellenplatz errechnet. Der Bildschirm wird gelöscht und in der Hintergrundfarbe wird LOAD "Programmname",8,1 und fünf Zeilen darunter RUN geschrieben. In den Tastaturpuffer werden nacheinander 19=HOME und dreimal RETURN gePOKEd. Dem Basic-Interpreter wird gesagt, daß der Puffer mit 4 Zeichen gefüllt ist, und das Programm ist zu Ende. Danach geht der Cursor in die linke obere Ecke des Bildschirms und die dort stehende Zeile LOAD... wird mit RETURN übernommen. Wenn das Programm geladen wurde, steht der Cursor eine Zeile unter READY und trifft dort auf RUN. Auch das wird mit CHR\$(34) übernommen.

A.W.

```

10 POKE 53281,0:POKE 53280,0:PRINT"{CLEAR}
   {CU=RE*4,CU=AB*4}BITTE WARTEN...."
20 DIM A$(144)
30 OPEN 1,8,0,"$"
40 GET#1,B$:IF ST<>0 THEN 120
50 IF B$<>CHR$(34) THEN 40
60 GET#1,B$:IF B$<>CHR$(34) THEN D$=D$+B$
   :GOTO 60
70 GET#1,B$:IF B$=CHR$(32) THEN 70
80 C$=""
90 C$=C$+B$:GET#1,B$:IF B$<>"" THEN 90
100 IF LEFT$(C$,3)="PRG" AND D$<>"!" THEN
   :A$(A)=D$:A=A+1
110 D$="":IF ST=0 THEN 40
120 CLOSE 1
130 PRINT"{CLEAR,C=7,LEERT}TREFFEN SIE{LEERT}
   IHRE WAHL DURCH DAS

```

TREFFEN SIE IHRE WAHL DURCH DAS
 DAS DRUECKEN DER BUCHSTABENTASTE
 DAS PROGRAMM LAEDT DAMN AUTOMATISCH

A AUTOLOADER
 B LISTGENERATOR
 C STRASSEN
 D RECHNUNG
 E ZEITRAEUBER
 F PRINTGENERATOR
 G BESTSELLER
 H URILCALC
 I DR. KIESELSTEIN

IHRE WAHL? <RETURN> = WEITER

```

140 PRINT" DAS DRUECKEN DER BUCHSTABENTASTE
150 PRINT" DAS PROGRAMM LAEDT DANN{LEERT}
    AUTOMATISCH{CU=AB*2}"
160 A=0:FOR I=1 TO 144
170 A=A+1:IF A=14 THEN GOSUB 210:C=C+1
180 IF A$(I)="" THEN GOSUB 210:END
190 PRINT TAB(10) CHR$(A+64)" "A$(I)
200 NEXT I
210 PRINT"{HOME,CU=AB*20,CU=RE*5}IHRE{LEERT}
    WAHL? <RETURN> = WEITER"
220 GET A$:IF A$<>CHR$(13) AND (A$<"A"
    OR A$>"M") THEN 220
230 IF A$=CHR$(13) THEN PRINT"{CLEAR}
    {CU=RE*10}":A=1:RETURN
240 IF A$(ASC(A$)-64+C*13)="" THEN RUN
250 PRINT"{CLEAR,BLK}L{S=0}"+CHR$(34)+A$(ASC
    (A$)-64+C*13)+CHR$(34)+"",8,1"
260 PRINT"{CU=AB*4}RUN{CU=AB*13,CU=RE*5,C=7}
    MOMENT BITTE.....{BLK}":CLR
270 POKE 631,19:FOR I=1 TO 3:POKE 631+I,13
    :NEXT:POKE 198,4
280 NEW

```



[illegible]

Listgenerator

Haben Sie sich auch schon mal darüber geärgert, daß Sie ein Zeichen in einem Commodore-Listing nicht entschlüsseln konnten? Wie war das noch – ein großes reverses S bedeutet, wenn das Listing in Kleinschrift ist, CLEAR und wenn das Listing in Großschrift ist, HOME. Dafür erscheint das große S bei einem Listing in Großschrift als reverses Herz. Besonders angenehm ist auch das Farbsteuerzeichen für CYAN: Es bedarf schon der Kombinationsgabe eines Nick Knatterton, um zu entscheiden, ob es sich hier um das Farb- oder das Graphikzeichen handelt. Man kann seine Listings wesentlich lesbarer machen, wenn man statt der Steuerzeichen den entsprechenden CHR\$ einsetzt. Die Sache hat nur einen kleinen Nachteil: Wo nämlich findet man die entsprechenden Codes für den gesamten Satz? In der Anleitung jedenfalls nicht (ein kleiner Tip: Schauen Sie mal in diesem Buch unter »Tips und Tricks« nach). Doch auch diese Schreibweise hat einen großen Nachteil: Sie frißt Platz. Man braucht also ein Programm, das es ermöglicht, Steuerzeichen im Programmtext zu verwenden, beim Listen aber diese Steuerzeichen in Klartext umsetzt.

Die Bedienung dieses Programms ist kinderleicht. Nach dem Starten des Programms werden Sie nach dem Dateinamen gefragt; jede Falschangabe wird abgewiesen. Sie erhalten dann keine Fehlermeldung, sondern können den Dateinamen neu eingeben. Wenn Sie aus der Eingabe des Programmnamens nicht herauskommen, ist das fragliche Programm nicht auf der Diskette.

Als nächstes werden Sie nach dem Zeilenbereich gefragt. Wenn Sie hier einfach RETURN drücken, wird das gesamte Programm gelistet. Wenn Sie nur einen bestimmten Zeilenbereich listen wollen, geben Sie Ihre Wünsche so ein, als wollten Sie einen LIST-Befehl formulieren.

Die Frage »GRAPHIK? JA/NEIN« ist notwendig, damit sich die Sekundäradresse des Druckers ändern kann. Wenn Sie im Programm Groß- und Kleinschreibung verwenden, muß das Listing mit der Sekundäradresse 7 geschrieben werden. Wenn Sie wie ich mit einem Epson-Drucker mit WW-Interface arbeiten, hat diese Sekundäradresse Einfluß auf die Steuerzeichen, die mit CHR\$(27) beginnen. Die Frage nach dem Drucker beantworten Sie als nächstes. Ein RETURN an dieser Stelle, und das Listen geht los. Wenn Sie die Frage nach dem Drucker mit JA beantworten, haben Sie noch weitere Fragen zu beantworten:

»STEUERZEICHEN ?« An dieser Stelle habe ich das Beispiel 27,69 eingebaut, damit Sie wissen, in welcher Form diese eingegeben werden sollen. Also in Dezimalform – und bei Steuerzeichen, die sich aus mehreren Zeichen zusammensetzen, durch Komma getrennt.

»ZEICHEN/ZEILE ?« Je nachdem, welche Druckart Sie benutzen, können Sie mehr oder weniger Buchstaben in der Zeile unterbringen. Bei wirklich großen Druckern bis zu 255. Wenn Sie keine besonderen Wünsche haben, drücken Sie einfach RETURN.

»ZEILEN/SEITE ?« An dieser Stelle legen Sie fest, wie lang Ihr Blatt ist. Normal ist 72, bei einigen Druckern 66. Diese Angabe braucht das Programm, um zu entscheiden, ob eine Programmzeile noch auf die benutzte Seite paßt oder schon auf die nächste Seite geschrieben werden muß.

Ein letztes RETURN und Ihr Drucker läuft los.

Damit Sie das Programm an Ihren Drucker anpassen können, noch einige Informationen zum Aufbau. Fast alles, was mit dem Drucker zusammenhängt, findet sich in den Zeilen 1600 bis 1740. In Zeile 1610 wird die Sekundäradresse (SE) gefüllt. In 1640 werden die Geräteadresse (P) und die Begrenzungszeichen für die Druckausgabe von Cursor und Farbsteuerzeichen (X\$ und Y\$) festgelegt. Wie eben schon erwähnt, ändert sich mit der Sekundäradresse bei einigen Interfaces auch das zweite Steuerzeichen; bei dem von mir benutzten muß man bei Gebrauch der Sekundäradresse 7 auf das zweite Zeichen 128 aufaddieren. Auch die Zeichencodes für einige Sonderzeichen werden geändert. Bei vielen Druckern ist der Pfeil nach links CHR\$(95) nicht definiert. Deshalb steht in Zeile 1640: A\$(95) = "<=". Falls Ihr Drucker den Pfeil nach links im Zeichenvorrat hat, löschen Sie diesen Befehl.

Die folgende Information ist auch und vor allem für diejenigen wichtig, die mit Einzelblatteinzug listen wollen.

Ich bin in diesem Programm davon ausgegangen, daß nicht alle Drucker ein Zeichen für den Blattvorschub haben. Also habe ich, wenn der Zeilenzähler ZZ die Höchstgrenze erreicht hat, so viele Zeilenvorschübe gedruckt, bis das nächste Blatt richtig liegt. Wenn Sie Blattvorschub (meistens CHR\$(12)) auf Ihrem Drucker zur Verfügung haben, dann ändern Sie die Zeilen 330 und 930:

```
330 IF ZZ>SL AND SL>0 THEN PRINT#4,CHR$(12):ZZ=0  
930 CLOSE1:GOSUB680:PRINT#4,CHR$(12):CLOSE4:usw.
```

Die Leser mit Druckern mit Einzelblatteinzug setzen in Zeile 330 nach dem ZZ=0 bitte noch zusätzlich :WAIT198,1:POKE198,0 ein. Ihr Computer wartet dann auf einen Tastendruck nach jedem Blatt. Während er wartet, können Sie bequem ein neues Blatt einlegen.

A.W.

```

10 DIM K$(90),A$(255)
20 GOSUB 1290:GOSUB 970:GOSUB 1440:GOTO 220
30 REM*****
40 REM EINGABE
50 REM*****
60 POKE 211,X:POKE 214,Y:SYS 58732:A$="":C$=B$
  :PRINT B$;
70 POKE 211,X:POKE 214,Y:SYS 58732:POKE 204,0
  :POKE 205,1
80 GET A$:IF A$="" GOTO 80
90 IF A$<>CHR$(13) THEN PRINT" {LEERT*16}
  {CU=LI*16}";:C$="":GOTO 130
100 GOTO 190
110 POKE 205,1:POKE 204,0
120 GET A$:IF A$="" GOTO 120
130 A=ASC(A$):IF (A<I1 OR A>I2) AND A<>13
  AND A<>20 GOTO 120
140 IF A=20 AND C$="" GOTO 120
150 IF A=20 THEN PRINT" {CU=LI,LEERT*2,CU=LI*2}
  ";:C$=LEFT$(C$,LEN(C$)-1):GOTO 110
160 IF A=13 GOTO 190
170 IF LEN(C$)<LI THEN GOSUB 190:PRINT A$;
  :C$=C$+A$
180 GOTO 110
190 POKE 205,2
200 IF PEEK(207)<>0 GOTO 200
210 POKE 204,1:RETURN
220 PRINT#4,S$;"PROGRAMM: {LEERT*2}";G$:ZZ=2
230 REM*****
240 REM   NEUE PROGRAMMZEILE
250 REM*****
260 GOSUB 690:B=0:Q=0:T1=1:C1=-1:A$(32)="
  :GET#1,A$,B$
270 IF B$="" GOTO 910
280 GET#1,A$,B$
290 L=ASC(A$+CHR$(0))+ASC(B$+CHR$(0))*256
300 IF L<M GOTO 650
310 IF L>N GOTO 910
320 F2=1:PRINT#4,S$;P$:P$=STR$(L)+" ":ZZ=ZZ+1
330 IF ZZ>SL-10 AND SL>0 THEN FOR J=ZZ TO SL-1
  :PRINT#4:NEXT:ZZ=0

```

```

340 REM*****
350 REM  TEXTBEGINN
360 REM*****
370 GET#1,A$:IF A$="" GOTO 260
380 T=0:A=ASC(A$):IF A<>32 OR Q=2 GOTO 430
390 IF Q=0 GOTO 370
400 IF F1=1 GOTO 450
410 IF W=2 GOTO 460
420 W=W+1:IF W=2 THEN B$="LEERT":F$=X$:P$=Z$
   :B=1:GOTO 500
430 IF W=1 AND A$(A)<>"" THEN F$=X$+"LEERT,"
   :P$=Z$:W=0:A$(32)="
440 IF W=1 AND A<>32 THEN W=0
450 IF Q=0 GOTO 520
460 B$=A$(A):IF B$="" THEN F$=X$:GOTO 560
470 IF B$=L$ THEN B=B+1:GOTO 370
480 IF B>0 THEN A$="*"+MID$(STR$(B+1),2)+F$+B$
   :B=0:GOTO 510
490 B=0
500 A$=F$+B$:X1=1
510 L$=B$:F$=",":A$(32)="LEERT":F1=1:GOTO 570
520 A=A-128:IF A<0 OR Q<>0 GOTO 560
530 IF A=127 THEN A$="":GOTO 560
540 T=1:A$=K$(A)
550 IF A=15 OR A=3 THEN Q=2:A$(32)="
560 GOSUB 690
570 IF A$=CHR$(34) THEN Q=1-Q:A$(32)="":W=0
   :F$=X$
580 REM C1=-1 UND C=1  BEI SONDERZEICHEN
   AUSSER ) UND " UND $
590 C=ASC(LEFT$(A$,1)):C=(C<48 OR C>57)
   AND(C<65 OR C>90)
600 IF T<>T1 OR T=1 THEN T1=T:IF NOT C
   AND NOT C1 THEN P$=P$+" ":GOSUB 730
610 C=ASC(RIGHT$(A$,1))
620 C1=((C<48 OR C>57) AND(C<65 OR C>90)
   AND C<>34 AND C<>41 AND C<>36) OR A=37
630 P$=P$+A$:GOSUB 730:Z$=LEFT$(P$,LEN(P$)-1)
640 GOTO 370
650 REM SUCHE NACH ZEILENNUMMERN
660 GET#1,A$:IF A$="" GOTO 260

```

```

670 GOTO 660
680 REM STEUERZEICHEN ABSCHLIESSEN
690 IF F1=0 GOTO 720
700 IF B>0 THEN P$=P$+"*"+MID$(STR$(B+1),2)
    :GOSUB 730
710 B=0:L$="":P$=P$+Y$:GOSUB 730:F1=0:F$=X$:W=0
    :A$(32)="":X1=0
720 RETURN
730 IF LEN(P$)<Z GOTO 900
740 F3=0:FOR J=Z TO Z*.7 STEP-1
750 IF MID$(P$,J,1)=":" GOTO 880
760 NEXT J:FOR J=Z-7 TO Z*.7-1 STEP-1
770 IF MID$(P$,J,1)=" " THEN J=J+1:GOTO 850
780 NEXT J:FOR J=Z-1 TO Z*.6-1 STEP-1
790 P=ASC(MID$(P$,J))
800 IF F1=1 AND P=44 GOTO 840
810 IF P=X OR P=40 GOTO 880
820 IF P=59 OR P=44 OR P=Y THEN J=J+1:GOTO 880
830 NEXT J:J=Z:GOTO 880
840 PRINT#4,S$;LEFT$(P$,J-1);Y$:ZZ=ZZ+1
    :P$="{LEERT*4}" + X$ + MID$(P$,J+1):GOTO 900
850 FOR R=1 TO LEN(LEFT$(P$,J-2))
    :IF ASC(MID$(P$,R))=34 THEN F3=NOT F3
860 NEXT R
870 IF F3 THEN PRINT#4,S$;LEFT$(P$,
    J-2)X$"LEERT"Y$:ZZ=ZZ+1:GOTO 890
880 PRINT#4,S$;LEFT$(P$,J-1):ZZ=ZZ+1
890 P$="{LEERT*4}" + MID$(P$,J)
900 RETURN
910 IF LEN(P$)>0 THEN F2=1:PRINT#4,S$;P$
920 IF F2=0 THEN PRINT"** ZEILEN NICHT{LEERT}
    VORHANDEN **"
930 CLOSE 1:GOSUB 680:FOR J=ZZ TO SL:PRINT#4
    :NEXT:CLOSE 4:PRINT"{CU=AB*5}":END
940 REM*****
950 REM ZEICHENSATZ UND STEUERZEICHEN
960 REM*****
970 DATA,,,,,WHT,,,,,,,,,CU=AB,RVSON,HOME,
    DEL,,,,,,,,,RED,CU=RE,GRN,BLU,
980 DATA S=*,S=A,S=B,S=C,S=D,S=E,S=F,S=G,S=H,
    S=I

```

```

990 DATA S=J,S=K,S=L,S=M,S=N,S=O,S=P,S=Q,S=R,
    S=S
1000 DATA S=T,S=U,S=V,S=W,S=X,S=Y,S=Z,S=+,C=-,
    S=-
1010 DATA S=^,C=*,,,C=1,,,F1,F3,F5,F7,F2,F4,F6,
    F8
1020 DATA,,,BLK,CU=AUF,RVSOFF,CLEAR,INST,C=2,
    C=3,C=4,C=5,C=6,C=7,C=8
1030 DATA PUR,CU=LI,YEL,CYN,
1040 DATA C=K,C=I,C=T,C=@,C=G,C=+,C=M,C=\\,S=\\,
    C=N
1050 DATA C=Q,C=D,C=Z,C=S,C=P,C=A,C=E,C=R,C=W,
    C=H
1060 DATA C=J,C=L,C=Y,C=U,C=O,S=@,C=F,C=C,C=X,
    C=V,C=B
1070 DATA S=*,S=A,S=B,S=C,S=D,S=E,S=F,S=G,S=H,
    S=I
1080 DATA S=J,S=K,S=L,S=M,S=N,S=O,S=P,S=Q,S=R,
    S=S
1090 DATA S=T,S=U,S=V,S=W,S=X,S=Y,S=Z,S=+,C=-,
    S=-,S=^,C=*
1100 DATA,C=K,C=I,C=T,C=@,C=G,C=+,C=M,C=\\,S=\\,
    C=N
1110 DATA C=Q,C=D,C=Z,C=S,C=P,C=A,C=E,C=R,C=W,
    C=H
1120 DATA C=J,C=L,C=Y,C=U,C=O,S=@,C=F,C=C,C=X,
    C=V,C=^
1130 FOR J=0 TO 32:READ A$(J):NEXT J
1140 FOR J=96 TO 255:READ A$(J):NEXT J
1150 REM*****
1160 REM BASIC-WOERTER
1170 REM*****
1180 DATA END, FOR, NEXT, DATA, INPUT#, INPUT, DIM,
    READ, LET, GOTO, RUN, IF, RESTORE, GOSUB
1190 DATA RETURN, REM, STOP, ON, WAIT, LOAD, SAVE,
    VERIFY, DEF, POKE, PRINT#, PRINT, CONT
1200 DATA LIST, CLR, CMD, SYS, OPEN, CLOSE, GET, NEW,
    TAB(, TO, FN, SPC(, THEN, NOT, STEP
1210 DATA +, -, *, /, ^, AND, OR, >, =, <, SGN, INT, ABS,
    USR, FRE, POS, SQR, RND, LOG, EXP, COS

```

```

1220 DATA SIN,TAN,ATN,PEEK,LEN,STR$,VAL,ASC,
    CHR$,LEFT$,RIGHT$,MID$,GO,CONCAT
1230 DATA DOPEN,DCLOSE,RECORD,HEADER,COLLECT,
    BACKUP,COPY,APPEND,DSAVE,CATALOG
1240 DATA RENAME,SCRATCH,DIRECTORY
1250 FOR J=0 TO 89:READ K$(J):NEXT J:RETURN
1260 REM*****
1270 REM TITEL
1280 REM*****
1290 POKE 53281,7:POKE 53280,7:PRINT"(CLEAR)
    (BLU,C=A,S=**38,C=S)";
1300 A$="(S=-,LEERT*38,S=-)":FOR J=1 TO 20
    :PRINT A$;:NEXT
1310 PRINT"(C=Z,S=**38,C=X)";CHR$(142);
1320 PRINT"(HOME,CU=AB,RVSON,CU=RE,LEERT*11)
    COMMODORE-LISTER(LEERT*11,RVSOFF)"
1330 PRINT"(CU=AB*3,CU=RE)** PROGRAMMNAME ?
    (LEERT*5)"
1340 PRINT"(CU=AB,CU=RE)** ZEILENBEREICH(LEERT)
    ?(LEERT*4)"
1350 PRINT"(CU=AB,CU=RE)** GRAFIK ?(LEERT)
    JA/NEIN(LEERT*3)"
1360 PRINT"(CU=AB,CU=RE)** DRUCKER ?(LEERT)
    JA/NEIN(LEERT*2)"
1370 PRINT"(CU=AB,CU=RE)** STEUERZEICHEN(LEERT)
    ?(LEERT*4)"
1380 PRINT"(CU=AB,CU=RE)** ZEICHEN/ZEILE(LEERT)
    ?(LEERT*4)"
1390 PRINT"(CU=AB,CU=RE)** ZEILEN/SEITE(LEERT)
    ?(LEERT*5)"
1400 RETURN

1410 REM*****
1420 REM EINGABEN VOR BEGINN
1430 REM*****
1440 CLOSE 1:X=22:Y=5:LI=16:I1=32:I2=127
    :GOSUB 60:G$=C$:B$="":REM PROGRAMMNAME
1450 IF G$="" GOTO 1440
1460 OPEN 1,8,3,G$+",P,R"
1470 GET#1,A$,B$
1480 IF A$<>CHR$(1) AND A$<>"" GOTO 1440

```

```

1490 IF A$="" THEN A$=CHR$(1):GET#1,B$
1500 X=22:Y=7:I1=45:I2=57:LI=11:B$="0-"
      :GOSUB 60:REM ZEILENBEREICH
1510 L=0:M=0:N=1E9:IF C$=B$ GOTO 1600
1520 FOR J=1 TO LEN(C$):Y$=MID$(C$,J,1)
1530 Y=ASC(Y$):IF Y>=48 AND Y<=57 GOTO 1560
1540 IF Y=32 GOTO 1560
1550 L=J:IF Y<>45 GOTO 1620
1560 NEXT J
1570 IF L<LEN(C$) THEN N=VAL(MID$(C$,L+1))
      :IF N=0 THEN N=1E9
1580 IF L>1 THEN M=VAL(C$)
1590 IF L=0 THEN M=N
1600 X=22:Y=9:I1=65:I2=90:LI=4:B$="JA":GOSUB 60
      :REM GRAPHIK ODER TEXT
1610 IF ASC(C$)=78 THEN FOR I=97 TO 122
      :A$(I)="" :A$(I+96)="" :NEXT:SE=7
1620 X$=CHR$(91):Y$=CHR$(93)
1630 X=22:Y=11:I1=65:I2=90:LI=4:B$="NEIN"
      :GOSUB 60:REM AUSGABE AUF DRUCKER
1640 P=3:IF ASC(C$)=74 THEN P=4:X$=CHR$(123)
      :Y$=CHR$(125)
1650 IF P=3 THEN Z=39:GOTO 1750
1660 X=22:Y=13:I1=44:I2=57:LI=11:B$="27,69"
      :GOSUB 60:REM STEUERZEICHEN
1670 SI=VAL(C$):IF SI=0 GOTO 1710
1680 C$=CHR$(0)+C$:FOR J=LEN(C$) TO 1 STEP-1
1690 SI=VAL(MID$(C$,J)):IF SI=0 THEN
      S$=CHR$(SJ)+S$
1700 SJ=SI:NEXT
1710 X=22:Y=15:I1=48:I2=57:LI=3:B$="80"
      :GOSUB 60:REM ZEICHEN/ZEILE
1720 Z=VAL(C$)-1:IF Z<0 OR Z<9 GOTO 1710
1730 X=22:Y=17:I1=48:I2=57:LI=2:B$="72"
      :GOSUB 60:REM ZEILEN/ZEILE
1740 SL=VAL(C$):IF SL=0 OR SL<10 GOTO 1730
1750 OPEN 4,P,SE:F$=X$:X=ASC(X$):Y=ASC(Y$)
1760 J=Z:IF P<>3 THEN RETURN
1770 PRINT"{CLEAR,CU=AB*3,CU=RE*3}";
      :IF SE=7 THEN PRINT CHR$(14);
1780 RETURN

```


COMMODORE-LISTER

```

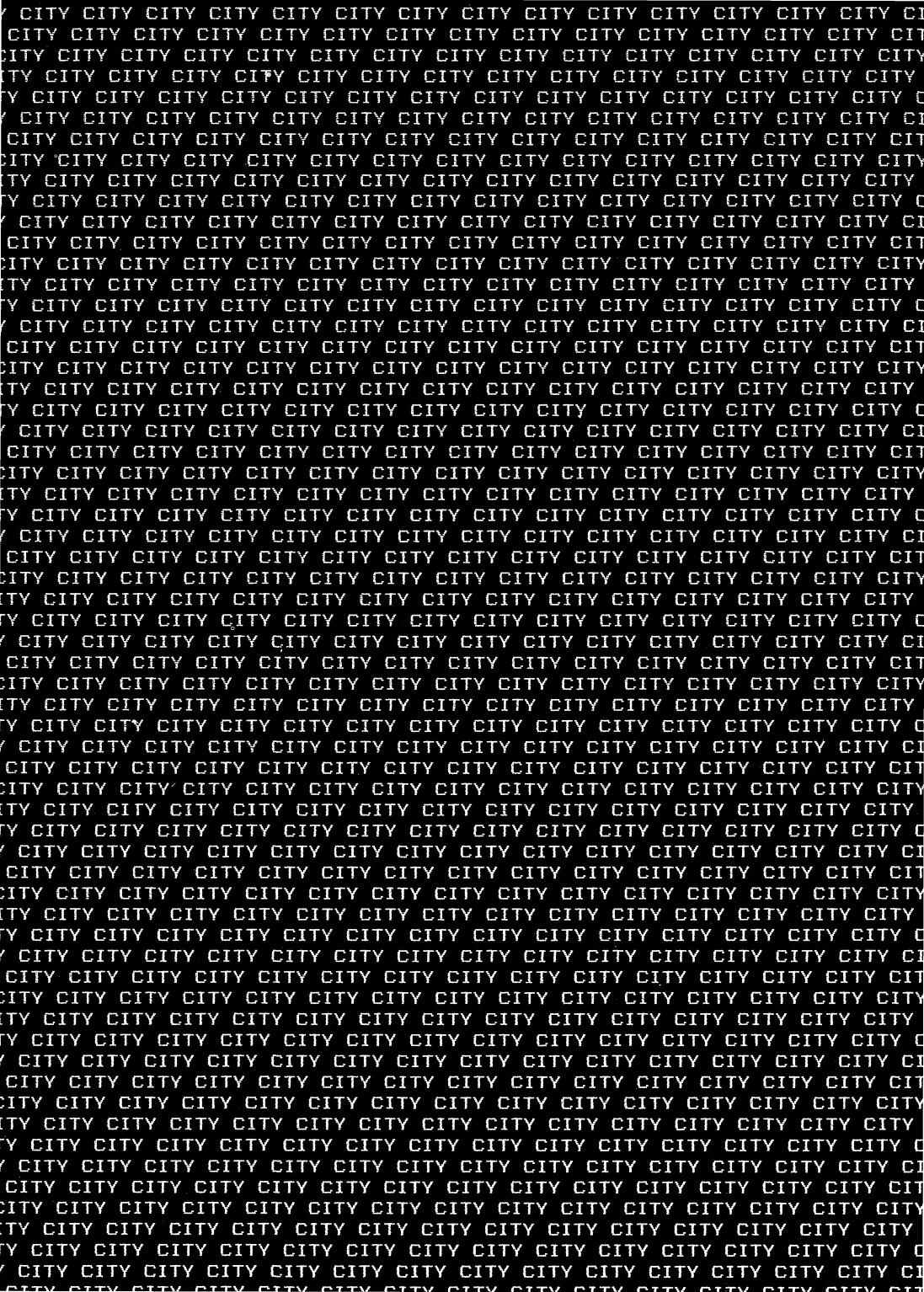
** PROGRAMMNAME ?      BESTSELLER
** ZEILENBEREICH ?      100-200
** GRAFIK ? JA/NEIN    JA
** DRUCKER ? JA/NEIN    JA
** STEUERZEICHEN ?      27,69
** ZEICHEN/ZEILE ?      80
** ZEILEN/SEITE ?       72

```

```

120
150 IF A=20 THEN PRINT"[CU=LI,LEERTI
    [CU=LI]";:INS=LEFT$(INS,LEN
    (INS)-1):GOTO 120
160 IF A=13 THEN RETURN
170 IF LEN(INS)<L THEN PRINT IS;
    :INS=INS+IS
180 GOTO 120
200 GOSUB 8840:GOSUB 2000:GOSUB 2100
    :GOSUB 63000
210 FOR I=1 TO TI/1000:AT=RND(0):NEXT
    :IT=1:SP=16:TT=3000
220 GOSUB 2290
230 GOSUB 2530
240 FM=1000000:X2=10000:R=INT
    (100*RND(0)):TR=R/50
250 Y=6:X=22:GOSUB 40:PRINT R;:Y=16
    :X=22:GOSUB 40:L=12:GOSUB 110
    :GOSUB 63010
260 C=C+1:IF C=9 THEN GOTO 5540
270 I=INT((25*RND(0)+1)*TR)
280 ON I/3+1 GOSUB 2780,3030,3280,
    3530,3780,4030,4280,4530,4790,5030
290 IF I>29 THEN GOSUB 5280

```



Die Straßen der Stadt

Wie oft haben Sie schon gestöhnt: »Beamter müßte man sein«? Nun, Sie haben's endlich geschafft: Soeben sind Sie zum Vorsitzenden des Straßenverkehrsamtes in einer mittelgroßen Stadt (ca. 185.000) gewählt worden. In Ihren Zuständigkeitsbereich fallen neben dem Straßenbau der Stadt auch die städtischen Verkehrsbetriebe. Beide Ressorts haben Sie von Ihrem Vorgänger in einem katastrophalen Zustand übernommen. Während Ihres Wahlkampfes haben Sie, wie jeder richtige Politiker, Wahlversprechen gemacht. In diesem Zusammenhang war die Rede von einem Zehnjahresplan, den Sie erfüllen wollen. Sie haben gute Chancen, Ihr Ziel zu erreichen. Das Problem liegt in Ihren Gegnern im Stadtrat. Diese versuchen, Ihnen so oft wie möglich etwas am Zeug zu flicken; wenn zuviele Stimmen im Stadtrat gegen Sie sprechen, sind Sie gefeuert. Wenn Sie Ihre Amtszeit überstehen oder den Zehnjahresplan vor der Zeit erfüllen, erhalten Sie eine Gesamtbewertung, die von Ihrer Leistung abhängig ist.

Der Zehnjahresplan bezieht sich auf folgende Bereiche:

1. Autobahnbau

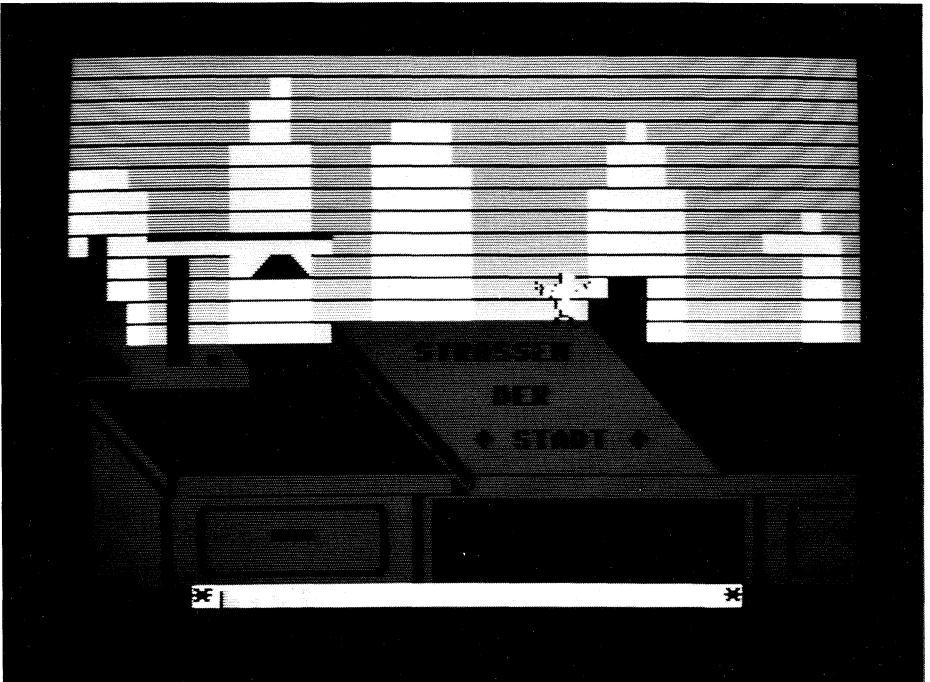
Die Kosten für den Autobahnbau sind in einem vernünftigen Rahmen zufällig. Sie werden allerdings aufgrund der Inflation jährlich steigen. Auch unvernünftiger Wartungsaufwand treibt die Kosten in die Höhe.

2. Straßenzustand

Der Anfangswert für den Straßenbau ist willkürlich. Er wird durch einen Index dargestellt. Für diese Indices gilt allgemein: je höher der Index, desto schlechter die betreffende Situation. Jedes Jahr wird der Index (abhängig von der Straßenlänge) neu errechnet. Die Kosten, die in diesem Bereich anfallen, ergeben sich aus Neubau, Lohnkosten und Wartung. Vergessen Sie nie die Inflation!

3. Straßensicherheit

Der Index für die Sicherheit ergibt sich aus dem Etat, den Sie dafür bereitstellen, und natürlich auch aus den Aufwendungen für die Straßenwartung. Der Zusammenhang ist nicht zu leugnen. Auch die Kosten dafür steigen jährlich.



4. Alter des Fuhrparks

Sie haben den Fuhrpark (sprich Busse) für den öffentlichen Nahverkehr in einem desolaten Zustand übernommen. Eines Ihrer Ziele wird also zwangsläufig die Modernisierung des Fuhrparks sein. Sie können die alten Busse verkaufen und neue dafür einkaufen. Die Preise richten sich nach dem Alter der Busse und der Inflationsrate.

5. Fahrgastaufkommen

Wie in jeder Verwaltung ist auch bei Ihnen auf Dauer häufigere Benutzung der öffentlichen Nahverkehrsmittel geplant. Erreichen läßt sich dieses Ziel aber nur, wenn die Verkehrsbetriebe für die Bürger der Stadt attraktiv sind. Das wiederum ist abhängig von der Fahrfrequenz, von den Preisen und dem Alter des Fuhrparks. Auch die Pünktlichkeit ist als Argument von Bedeutung.

6. Ausfallzeiten

Je älter der Fuhrpark ist, desto häufiger stehen Ihre Busse im Hof und müssen repariert werden. Auch neue Busse bedürfen einer regelmäßigen Pflege. In Ihrem Etat ist ein Posten dafür vorgesehen. Die Höhe dieses Postens müssen Sie selbst beurteilen.

7. Verspätungen

Die Verspätungen im Nahverkehr sind abhängig von der Größe des Netzes, dem Straßenzustand und dem Alter der Busse. Wenn die Busse zu lange nicht gewartet werden, weil es im Vergleich zu der Routenzahl zu wenig Busse gibt, kommt es zwangsläufig zu Verspätungen. Weniger als drei Busse pro Route verursachen diese Überlastung.

Wie gespielt wird:

Am Anfang des Spieles und am Ende eines jeden Verwaltungsjahres werden Sie mit den geltenden Indices konfrontiert. An den Jahresenden sehen Sie gleichzeitig die Zahlen des Vorjahres.

Als nächstes sehen Sie in einem Menue die Änderungen, die Sie bei den Verkehrsbetrieben durchführen können. Wenn Sie mit allen Änderungen fertig sind, werden Sie mit Ihrem Etat vertraut gemacht. Sie erkennen, daß die Einkünfte bei weitem die Kosten nicht decken. Hilfe bietet nur ein höherer Anteil an der Vermögenssteuer. Um diesen Anteil müssen Sie den Stadtrat bitten. Wenn Sie mit Ihrer Forderung zu unverschämt sind, kann es passieren, daß der Rat Ihnen nur einen Betrag zubilligt, der noch nicht einmal für die laufenden Kosten reicht. Die nächste Entscheidung, die Sie treffen müssen, ist die Frage, wie Sie das Geld auf Ihre Ressorts verteilen wollen.

Auch innerhalb der einzelnen Ressorts können Sie die Gelder umverteilen – in einem gewissen Rahmen. Danach sind Sie endlich bei den Einzelentscheidungen angelangt. Die verteilten Gelder müssen ausgegeben werden. Es bleibt Ihnen überlassen, welche Positionen Sie für die wichtigeren halten.

Bei Ihren Verwaltungsarbeiten werden Sie durch eine Balkengraphik an die Leistungen des Vorjahres erinnert. Nach einigen Übungsläufen werden Sie in der Lage sein, Ihren Posten zu halten. Bis Sie es allerdings schaffen, die Karriereleiter hochzufallen, müssen Sie die Zusammenhänge schon sehr gut verstehen. Jetzt noch viel Erfolg in Ihrem neuen Job.

Zwei Worte noch zu dem Programm: Da es unmöglich war, Titelbild, Einleitung und Programm zusammen mit vier Sprites im Speicher des Commodore unterzubringen, habe ich mich entschlossen, das Programm zu trennen. Der Anfangsteil – die Einleitung – schließt mit einer Nachladeroutine ab, die zwei Dinge erledigt: Erstens setzt sie die Untergrenze des Basicspeichers um ein Kilobyte nach oben und macht den Basicinterpreter damit bekannt, und zweitens wird der zweite Programmteil nachgeladen und automatisch gestartet.

C.S.

```

10 PRINT CHR$(142):POKE 657,128:GOSUB 1560
   :GOSUB 1210:GOTO 410
20 REM *** ALLGEMEINE SUBROUTINEN ***
30 POKE 214,P/40:POKE 211,P-40*PEEK(214)
   :SYS 58732:RETURN
40 REM *** TASTE ***
50 S8=145:POKE V2+6,S8:S9=243:POKE V2+7,S9
   :POKE V2+29,8:POKE V2+21,12
60 P=966:GOSUB 30:PRINT" {RVSON,CYN}*
   {LEERT*26}*{RVSOFF}";
70 GET A$:S8=S8-1.5:POKE V2+6,S8
80 IF S8<80 THEN 110
90 IF A$="" THEN 70
100 POKE V2+21,0:GOSUB 30:PRINT" {LEERT*28}";
   :RETURN
110 GET A$:S8=S8+1.5:POKE V2+6,S8
120 IF S8>240 THEN 70
130 IF A$="" THEN 110
140 POKE V2+21,0:GOSUB 30:PRINT" {LEERT*28}";
   :RETURN
150 REM: *** SPRITE DATA ***
160 REM: *** ADLER ***
170 DATA 0, 0, 0, 0, 40, 0, 0, 42, 64
180 DATA 0, 40, 0, 128, 40, 2, 32, 170, 8
190 DATA 154, 170, 166, 41, 170, 104,
   42,170, 168
200 DATA 2, 170, 128, 0, 40, 0, 0, 170, 0
210 DATA 0, 170, 0, 0, 170, 0, 0, 40, 0
220 DATA 0, 40, 0, 0, 20, 0, 0, 65, 0
230 DATA 0, 65, 0, 4, 65, 16, 5, 0, 80,0
240 REM: *** TASTE ***
250 DATA 252, 0, 252, 48, 0, 48, 51, 15, 63
260 DATA 60, 204, 60, 60, 207, 63, 63,
   195, 60
270 DATA 60, 207, 63, 0, 0, 0, 0, 0, 0
280 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
290 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
300 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
310 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,0
320 REM: *** LORBEERKRANZ ***

```

```

330 DATA 0, 60, 0, 0, 255, 0, 3, 195, 192
340 DATA 15, 0, 240, 12, 0, 48, 60, 0, 60
350 DATA 48, 0, 12, 48, 0, 12, 240, 0, 15
360 DATA 240, 0, 15, 240, 0, 15, 240, 0, 15
370 DATA 48, 0, 12, 48, 0, 12, 60, 0, 60
380 DATA 12, 0, 48, 15, 0, 240, 3, 195, 192
390 DATA 3, 255, 192, 0, 255, 0, 0, 60, 0, 0
400 rem:   ***   einleitung   ***
410 print"{clear,cu=ab*3,yel}";chr$(14);
      :poke 53281,9:poke 53280,9
420 print"{leert*2}GLUECKWUNSCH! Sie{leert}
      sind zum{leert*2}Direktor"
430 print"{leert*2}des Strassen-{leert}
      und{leert*2}Verkehrsamtes von"
440 print"{leert*2}RIVER CITY,{leert}
      Michigan ernannt worden."
450 print"{leert*2}Diese{leert*3}Kreisstadt
      {leert*2}mit schwindender"
460 print"{leert*2}Einwohnerzahl{leert*2}hat
      {leert*2}in{leert*2}den{leert*2}letzten"
470 print"{leert*2}Jahren sehr unter{leert}
      dem Verfall{leert*2}ihres"
480 print"{leert*2}Strassennetzes{leert*2}
      und{leert*2}der Verkehrsbe-"
490 print"{leert*2}triebe gelitten.{leert}
      Vor Ihrer Ernennung"
500 print"{leert*2}hat der Stadtrat{leert}
      einen 10 Jahresplan"
510 print"{leert*2}bestaetigt.{leert*2}
      Strassenbau und{leert*2}Busbe-"
520 print"{leert*2}trieb sollen wieder{leert}
      einen angemesse-"
530 print"{leert*2}nen Standard{leert}
      erreichen.{leert*2}Es liegt in"
540 print"{leert*2}Ihrer{leert*2}
      Verantwortung, diesen Plan zu"
550 print"{leert*2}erfuellen."
560 gosub 860:print"{clear,cu=ab*3,yel}
      {rvsoff}";
570 print"{leert*2}Der Plan erfordert,{leert}
      dass Sie{leert*2}einige"

```

GLUECKWUNSCH! Sie sind zum Direktor
 des Strassen- und Verkehrsamtes von
 RIVER CITY, Michigan ernannt worden.
 Diese Kreisstadt mit schwindender
 Einwohnerzahl hat in den letzten
 Jahren sehr unter dem Verfall ihres
 Strassennetzes und der Verkehrsbe-
 triebe gelitten. Vor Ihrer Ernennung
 hat der Stadtrat einen 10 Jahresplan
 bestaetigt. Strassenbau und Busbe-
 trieb sollen wieder einen angemesse-
 nen Standard erreichen. Es liegt in
 Ihrer Verantwortung, diesen Plan zu
 erfuehlen.

```

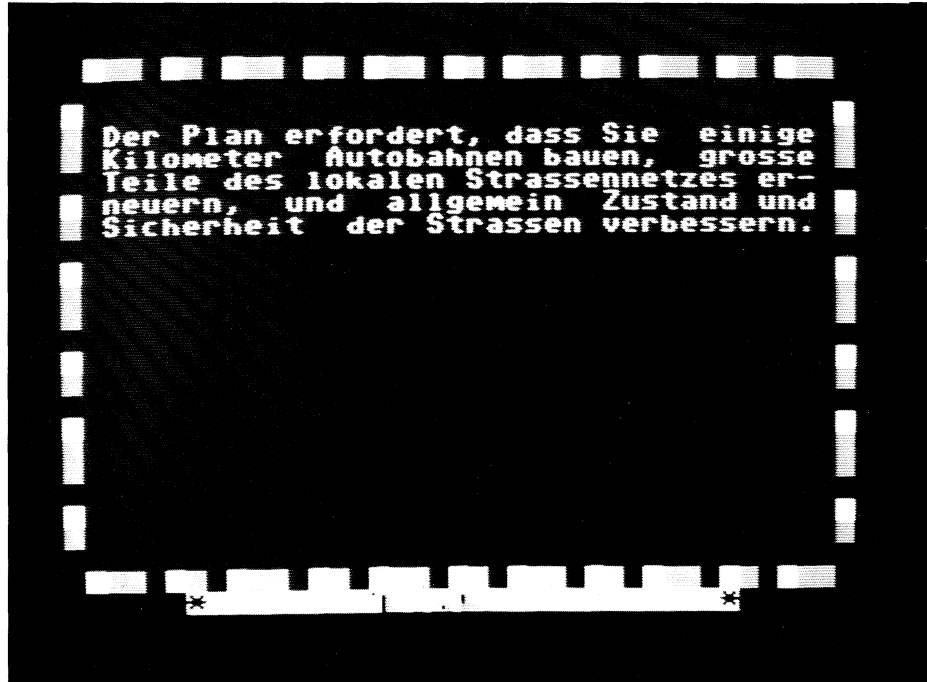
580 print"{leert*2}Kilometer{leert*2}
    Autobahnen bauen,{leert*2}grosse"
590 print"{leert*2}Teile des lokalen{leert}
    Strassennetzes er-"
600 print"{leert*2}neuern,{leert*2}und
    {leert*2}allgemein{leert*2}Zustand und"
610 print"{leert*2}Sicherheit{leert*2}
    der Strassen verbessern."
620 gosub 860:print"{clear,cu=ab*3,yel}
    {rvsoff}";
630 print"{leert*2}Bei{leert*2}den{leert*3}
    Verkehrsbetrieben muessen"
640 print"{leert*2}Sie die{leert*2}
    heruntergekommene Busflotte"
650 print"{leert*2}erneuern,{leert*2}
    Passagierzahlen erhoehen,"
660 print"{leert*2}Ausfallzeiten{leert*2}
    durch Wartung vermin-"
  
```



```

670 print"{leert*2}dern und die{leert*2}
    Puenktlichkeit verbes-"
680 print"{leert*2}sern."
690 gosub 860:print"{clear,cu=ab*3,yel}
    {rvsoff}";
700 print"{leert*2}Bemerkung:"
710 print"{leert*2}Hoeherer{leert*2}Index
    {leert*2}zeigt{leert*2}schlechteren"
720 print"{leert*2}Zustand an.{leert*2}
    Der angegebene Jahrese-"
730 print"{leert*2}tat genuegt, um den{leert}
    Index zu halten."
740 print"{leert*2}Eine Verbesserung{leert}
    ist nur mit hoehe-"
750 print"{leert*2}ren Etatausgaben zu{leert}
    erreichen."
760 print:print:print"{leert*2}'0' als{leert}
    Eingabe oder ein Weitergehen"

```



Der Plan erfordert, dass Sie einige
Kilometer Autobahnen bauen, grosse
Teile des lokalen Strassennetzes er-
neuern, und allgemein Zustand und
Sicherheit der Strassen verbessern.

```

770 print"{leert*2}im Spiel erfordert{leert}
    nur <RETURN> "
780 gosub 860
790 poke v2+21,0
800 poke 53281,0:print"{clear,blk}poke44,12
    :poke12*256,0:new"
810 print"{cu=ab*3}load" chr$(
    (34))"!strassen" chr$(34)",8"
820 print"{cu=ab*4}run"
830 print"{cu=ab*7,cu=re*10,yel}einen{leert}
    moment bitte...{blk}"
840 poke 631,19:for i=1 to 4:poke 631+i,13
    :next:poke 198,5:end
850 REM:    ***    FARBRAHMEN    ***
860 PRINT"{HOME,RVSON}";:S8=145:POKE V2+6,S8
    :S9=243:POKE V2+7,S9:POKE V2+29,8
    :POKE V2+21,8
870 PRINT"{RED,LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT,GRN}
    {LEERT,BLU,LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT,RED}
    {LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT,GRN,LEERT,BLU}
    {LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT,RED,LEERT,CYN}
    {LEERT,PUR,LEERT,GRN,LEERT,BLU,LEERT,YEL}
    {LEERT,C=1,LEERT}";
880 PRINT"{RED,LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT,GRN}
    {LEERT,BLU,LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT,RED}
    {LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT,GRN,LEERT,BLU}
    {LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT,RED,LEERT,CYN}
    {LEERT,PUR,LEERT,GRN,LEERT,BLU,LEERT}";
890 PRINT"{CU=AB,CU=LI,RED,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {CYN,LEERT,CU=AB,CU=LI,PUR,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,GRN,LEERT,CU=AB,CU=LI,BLU,LEERT}
    {CU=AB,CU=LI,YEL,LEERT,CU=AB,CU=LI,C=1}
    {LEERT,CU=AB,CU=LI,RED,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {CYN,LEERT,CU=AB,CU=LI,PUR,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,GRN,LEERT}";
900 PRINT"{CU=AB,CU=LI,BLU,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {YEL,LEERT,CU=AB,CU=LI,C=1,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,RED,LEERT,CU=AB,CU=LI,CYN,LEERT}
    {CU=AB,CU=LI,PUR,LEERT,CU=AB,CU=LI,GRN}
    {LEERT,CU=AB,CU=LI,BLU,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {YEL,LEERT,CU=AB,CU=LI,C=1,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,RED,LEERT}";

```

```

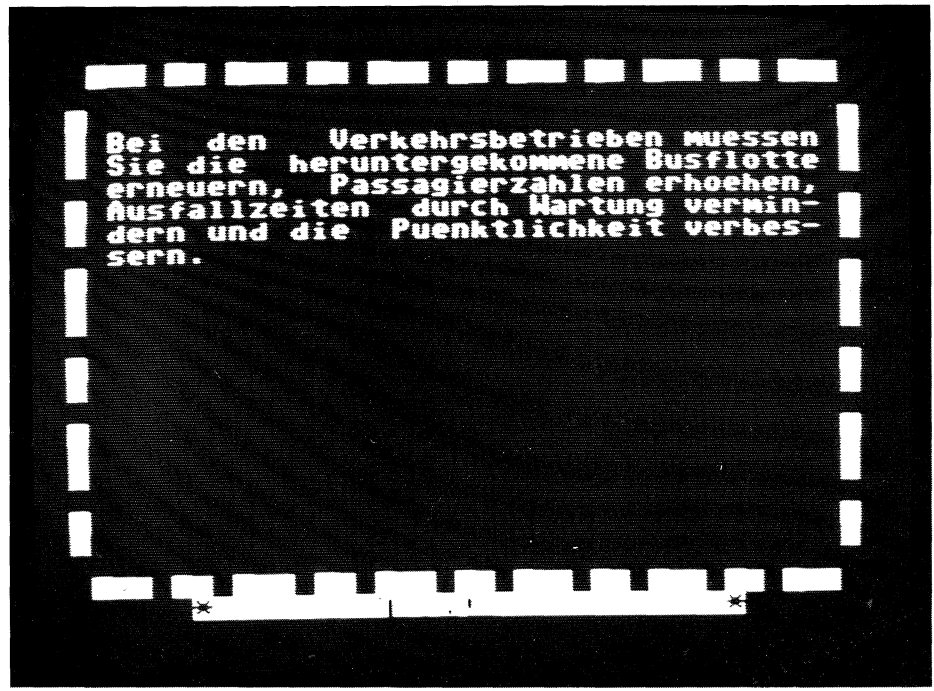
910 PRINT" {HOME,CU=AB,RED,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {CYN,LEERT,CU=AB,CU=LI,PUR,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,GRN,LEERT,CU=AB,CU=LI,BLU,LEERT}
    {CU=AB,CU=LI,YEL,LEERT,CU=AB,CU=LI,C=1}
    {LEERT,CU=AB,CU=LI,RED,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {CYN,LEERT,CU=AB,CU=LI,PUR,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,GRN,LEERT}";
920 PRINT" {CU=AB,CU=LI,BLU,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {YEL,LEERT,CU=AB,CU=LI,C=1,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,RED,LEERT,CU=AB,CU=LI,CYN,LEERT}
    {CU=AB,CU=LI,PUR,LEERT,CU=AB,CU=LI,GRN}
    {LEERT,CU=AB,CU=LI,BLU,LEERT,CU=AB,CU=LI}
    {YEL,LEERT,CU=AB,CU=LI,C=1,LEERT,CU=AB}
    {CU=LI,RED,LEERT}";
930 PRINT" {CU=AB,CU=LI,RED,LEERT,CYN,LEERT}
    {PUR,LEERT,GRN,LEERT,BLU,LEERT,YEL,LEERT}
    {C=1,LEERT,RED,LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT}
    {GRN,LEERT,BLU,LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT}
    {RED,LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT,GRN,LEERT}
    {BLU,LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT}";
940 PRINT" {RED,LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT,GRN}
    {LEERT,BLU,LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT,RED}
    {LEERT,CYN,LEERT,PUR,LEERT,GRN,LEERT,BLU}
    {LEERT,YEL,LEERT,C=1,LEERT,RED,LEERT,CYN}
    {LEERT,PUR,LEERT,GRN,LEERT,BLU,LEERT}";
950 P=966:GOSUB 30:PRINT" {RVSON,CYN}*
    {LEERT*26}*{HOME}";
960 REM *** LAUF FARBRAHMEN ***
970 FOR I=1 TO 40:J=J+1:POKE 646,J:PRINT" ";
    :IF J=8 THEN J=1
980 GET A$:IF A$<>" " THEN I=41:RETURN
990 GOSUB 1110:NEXT
1000 FOR I=1 TO 22:J=J+1:POKE 646,J
    :PRINT SPC(39)" ";:IF J=>8 THEN J=1
1010 GET A$:IF A$<>" " THEN I=23:RETURN
1020 GOSUB 1110:NEXT:P=959:GOSUB 30
1030 FOR I=1 TO 40:J=J+1:POKE 646,J
    :PRINT" {LEERT,CU=LI*2}";:IF J=>8 THEN J=1
1040 GET A$:IF A$<>" " THEN I=41:RETURN
1050 GOSUB 1110:NEXT:PRINT" {CU=RE,CU=AUF}";

```

```

1060 FOR I=1 TO 22:J=J+1:POKE 646,J
      :PRINT"{LEERT,CU=LI,CU=AUF}";
      :IF J=>8 THEN J=1
1070 GET A$:IF A$<>"" THEN I=23:RETURN
1080 GOSUB 1110:NEXT:P=959:GOSUB 30
1090 PRINT"{HOME}";:J=J+1:I=0:IF J=>8
      THEN J=0
1100 GOTO 970
1110 IF S2=1 THEN 1160
1120 S8=S8-2:POKE V2+6,S8
1130 IF S8<80 THEN S2=1
1140 RETURN
1150 POKE V2+21,0:RETURN
1160 S8=S8+2:POKE V2+6,S8
1170 IF S8>240 THEN S2=0
1180 RETURN
1190 POKE V2+21,0:RETURN
1200 REM: ***   TITELBILD SCHREIBTISCH   ***

```



Bei den Verkehrsbetrieben muessen
 Sie die heruntergekommene Busflotte
 erneuern, Passagierzahlen erhoehen,
 Ausfallzeiten durch Wartung vermin-
 dern und die Puenktlichkeit verbes-
 sern.

```

1210 POKE 53280,0:POKE V2+4,110:POKE V2+5,95
      :POKE V2+21,4
1220 PRINT" {RVSON,C=7,C=T*40}";
1230 PRINT" {RVSON,C=T*10,C=8,C=T,C=7,C=T*29}
      ";
1240 PRINT" {RVSON,C=T*9,C=8,C=T*2,C=7,C=T*29}
      ";
1250 PRINT" {RVSON,C=T*9,C=8,C=T*2,C=7,C=T*5}
      {C=8,C=T*3,C=7,C=T*9,C=8,C=T,C=7,C=T*11}";
1260 PRINT" {RVSON,C=T*8,C=8,C=T*4,C=7,C=T*3}
      {C=8,C=T*4,C=7,C=T*8,C=8,C=T*3,C=7,C=T*10}";
1270 PRINT" {RVSON,C=8,C=T*3,C=7,C=T*5,C=8}
      {C=T*4,C=7,C=T*3,C=8,C=T*5,C=7,C=T*7,C=8}
      {C=T*3,C=7,C=T*10}";
1280 PRINT" {RVSON,C=8,C=T*4,C=7,C=T*4,C=8}
      {C=T*4,C=7,C=T*3,C=8,C=T*5,C=7,C=T*6,C=8}
      {C=T*5,C=7,C=T*9}";
1290 PRINT" {RVSON,C=8,C=T*4,C=7,C=T*4,C=8}
      {C=T*4,C=7,C=T*3,C=8,C=T*5,C=7,C=T*6,C=8}
      {C=T*5,C=7,C=T*6,C=8,C=T,C=7,C=T*2}";
1300 PRINT" {RVSON,C=8,C=T,C=4,C=T,C=8,C=T*2}
      {YEL,C=U*9,C=7,C=T,C=5,C=T,C=8,C=T*5,C=5}
      {C=T*2,C=7,C=T*4,C=8,C=T*5,C=7,C=T*4,C=8}
      {C=T*4,C=7,C=T}";
1310 PRINT" {RVSON,C=4,C=T*2,C=8,C=T*2,C=7}
      {C=T,RVSOFF,LEERT,RVSON,C=T*2,C=8,LEERT}
      {RVSOFF,S=\\,LEERT,C=*,RVSON,C=7,C=T*2,C=5}
      {C=T,C=8,C=T*5,C=5,C=T*2,C=7,C=T*4,C=8}
      {C=T*5,C=7,C=T*3,C=5,C=T*3,C=8,C=T}";
1320 PRINT" {RVSON,C=T,C=7,C=T}";
1330 PRINT" {RVSON,C=4,C=T*2,C=8,C=T*2,C=7}
      {C=T,RVSOFF,LEERT,RVSON,C=T*2,C=8,C=T*4}
      {C=7,C=T*2,C=5,C=T,C=8,C=T*5,C=5,C=T*3}
      {C=7,C=T*3,C=8,C=T,RVSOFF,LEERT*2,RVSON}
      {C=T*2,C=7,C=T*3,C=5,C=T*3,C=8,C=T}";
1340 PRINT" {RVSON,C=T,C=7,C=T}";
1350 PRINT" {RVSON,C=4,C=T*3,C=8,C=T,C=7,C=T}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,C=T*2,C=8,C=T*4,C=7}
      {C=T*2,C=5,C=T,C=8,C=T*5,C=5,C=T*3,C=7}
      {C=T*3,RVSOFF,C=8,LEERT*3,RVSON,C=T*2,C=7}
      {C=T*3,C=5,C=T*3,C=8,C=T}";

```

```

1360 PRINT "{RVSON,C=T,C=7,C=T}";
1370 PRINT "{RVSON,C=4,C=T*3,C=8,C=T,C=7,C=T}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,C=T*2,C=8,C=T*4,C=7}
      {C=T,RVSOFF,C=2,C=*,RVSON,LEERT*12,C=*}
      {RVSOFF,LEERT,C=8,LEERT,RVSON,C=T*2,C=7}
      {C=T*3,C=5,C=T*3,C=8,C=T}";
1380 PRINT "{RVSON,C=T,C=7,C=T}";
1390 PRINT "{RVSOFF,LEERT*2,RED,C=*,RVSON}
      {LEERT*2,RVSOFF,C=7,LEERT,RVSON,RED,LEERT}
      {C=F,C=*,RVSOFF,PUR,LEERT,C=8,LEERT,WHT}
      {LEERT*2,C=2,S=M,C=*,RVSON,LEERT*2}
      STRASSEN{LEERT*2,C=*,RVSOFF,WHT,LEERT,C=5}
      {LEERT,WHT,LEERT*9}";
1400 PRINT " ";
1410 PRINT "{C=4,S=U,S=**2,RVSON,RED,LEERT*6}
      {RVSOFF,WHT,LEERT*5,C=2,S=M,C=*,RVSON}
      {LEERT*12,C=*,RVSOFF,WHT,LEERT*11}";
1420 PRINT "{C=4,S=-,RVSON,C=*,RVSOFF,WHT}
      {LEERT,RED,LEERT*7,WHT,LEERT*5,C=2,S=M}
      {C=*,RVSON,LEERT*4}DER{LEERT*5,C=*,RVSOFF}
      {WHT,LEERT*10}";
1430 PRINT "{C=4,S=-,RVSON,S=M,C=*,RVSOFF,WHT}
      {LEERT*4,C=7,LEERT,WHT,LEERT,YEL,LEERT}
      {RED,LEERT,WHT,LEERT*5,C=2,S=M,C=*,RVSON}
      {LEERT*12,C=*,RVSOFF,WHT,LEERT*9}";
1440 PRINT "{C=4,S=-,RVSON,LEERT,S=M,C=*}
      {RVSOFF,WHT,LEERT*4,RED,LEERT*2,WHT}
      {LEERT*7,C=2,S=M,C=*,RVSON,LEERT,S=Z}
      {LEERT}STADT{LEERT,S=Z,LEERT*2,C=*,RVSOFF}
      {WHT,LEERT*8}";
1450 PRINT "{C=4,S=-,RVSON,LEERT*2,S=M,C=*}
      {RVSOFF,WHT,LEERT*13,C=2,S=M,C=*,RVSON}
      {LEERT*12,C=*,RVSOFF,WHT,LEERT*7}";
1460 PRINT "{C=4,S=-,RVSON,LEERT*3,S=M,C=6}
      {C=@*13,RVSOFF,C=2,S=M,RVSON,C=T*13,C=4}
      {C=@*7}";
1470 PRINT "{C=4,RVSOFF,S=-,RVSON,LEERT*3,C=L}
      {LEERT,S=U,S=**8,S=I,LEERT,C=J,RVSOFF}
      {C=T*16,RVSON,C=L,LEERT,S=U,S=**3}";

```

```

1480 PRINT "{RVSOFF,S=-,RVSON,LEERT*3,C=L}
      {LEERT,S=-,LEERT*3,C=I*2,LEERT*3,S=-}
      {LEERT,C=J,RVSOFF,WHT,LEERT*16,RVSON,C=4}
      {C=L,LEERT,S=-,LEERT*2,C=I}";
1490 PRINT "{RVSOFF,S=-,RVSON,LEERT*3,C=L}
      {LEERT,S=-,LEERT*8,S=-,LEERT,C=J,RVSOFF}
      {WHT,LEERT*16,RVSON,C=4,C=L,LEERT,S=-}
      {LEERT*3}";
1500 PRINT "{RVSOFF,S=-,RVSON,LEERT*3,C=L}
      {LEERT,S=J,S=**8,S=K,LEERT,C=J,RVSOFF,WHT}
      {LEERT*16,RVSON,C=4,C=L,LEERT,S=J,S=**3}";
1510 FOR I=1 TO 1000:NEXT
1520 FOR I=1 TO 100:POKE V2+4,110+I
      :POKE V2+5,95+(I/3):NEXT
1530 GOSUB 50:RETURN:FOR I=1 TO 1000:NEXT
      :P=960:GOSUB 30
1540 PRINT "{RVSOFF,LEERT*38}";:RETURN
1550 REM:   ***   TITEL   BEGINN   ***
1560 POKE 53280,0:POKE 53281,0:PRINT "{CLEAR}
      {C=2}";
1570 FOR X=24 TO 0 STEP-1:POKE 214,0
      :POKE 211,X:SYS 58732
1580 PRINT "{RVSON,LEERT}COPYRIGHT 1984 ";
      :NEXT
1590 FOR X=0 TO 23:POKE 214,1:POKE 211,X
      :SYS 58732
1600 PRINT "{RVSON,LEERT}DUMONT{LEERT*10}";
      :NEXT
1610 FOR X=24 TO 0 STEP-1:POKE 214,2
      :POKE 211,X:SYS 58732
1620 PRINT "{RVSON,LEERT}PROGRAMM{LEERT*7}"
      :NEXT
1630 FOR X=0 TO 23:POKE 214,3:POKE 211,X
      :SYS 58732
1640 PRINT "{RVSON,LEERT}CHRISTOPH SILEX "
      :NEXT
1650 REM
1660 GOSUB 1930:POKE V2+4,160:POKE V2+5,119
1670 POKE V2+8,160:POKE V2+9,119
      :POKE V2+21,20

```

```

1680 R$=CHR$(13):D2$="{BLU}/":A7$=CHR$(32)
      :D3$=CHR$(157)
1690 FOR I=1 TO 26:PRINT:FOR Y=1 TO 10:NEXT
      :NEXT
1700 PRINT" {LEERT*7,RVSON,YEL,LEERT*3,C=*}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,C=*}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,S=\\,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,S=\\,LEERT,C=*,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,C=*,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {LEERT*3,RVSOFF}"
1710 PRINT" {LEERT*7,RVSON,YEL,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,C=*,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,S=\\,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,C=*}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,CYN,LEERT}";
1720 PRINT" {LEERT*9}";
1730 PRINT" {BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {CYN,LEERT}";
1740 PRINT" {LEERT*9}";
1750 PRINT" {BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {CYN,LEERT}";
1760 PRINT" {LEERT*9}";

```


Bemerkung:
 Hoherer Index zeigt schlechteren
 Zustand an. Der angegebene Jahres-
 tat genuegt, um den Index zu halten.
 Eine Verbesserung ist nur mit hoehe-
 ren Etatausgaben zu erreichen.

'0' als Eingabe oder ein Weitergehen
 im Spiel erfordert nur <RETURN>

```

1770 PRINT "{BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {CYN,LEERT}";
1780 PRINT "{LEERT*3,C=6,LEERT*6}";
1790 PRINT "{BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT*3}
      {RVSOFF,S=\\,LEERT,C=*,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {S=\\,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,C=*,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,S=\\,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT,CYN,LEERT*6}";
1800 PRINT "{LEERT*4}";
  
```

```

1810 PRINT"{BLK,LEERT*13,YEL,LEERT*26,CYN}
      {LEERT}";
1820 PRINT"{BLK,LEERT*10,C=7,LEERT*30}";
1830 FOR I=1 TO 10:PRINT:NEXT:FOR I=1 TO 700
      :NEXT
1840 FOR I=119 TO 210:POKE V2+5,I:NEXT:
1850 PRINT"{CU=AUF*7}";:POKE 56341,0
1860 PRINT"{BLK,LEERT*7,C=7,S=U,S=**23,S=I}
      {YEL,LEERT}"
1870 PRINT"{BLK,LEERT*7,C=7,S=-,RVSON,C=5}
      P R A E S E N T I E R T{RVSOFF,C=7,S=-}
      {LEERT}"
1880 PRINT"{BLK,LEERT*7,C=7,S=J,S=**23,S=K}
      {YEL,LEERT}":POKE 56341,51
1890 FOR I=1 TO 1000:NEXT
1900 FOR I=25 TO 0 STEP-1:POKE V2+5,I+95
      :POKE V2+4,((I*3)+110):NEXT:
1910 POKE V2+21,4:FOR I=1 TO 26:PRINT
      :FOR Y=1 TO 10:NEXT:NEXT:RETURN
1920 REM *** SPRITE EINRICHTUNG ***
1930 V2=53248
1940 POKE 2042,13:POKE 2043,14:POKE 2044,15
1950 FOR N=0 TO 190:READ Q:POKE 832+N,Q:NEXT
1960 POKE V2+29,8:POKE V2+38,8:POKE V2+37,11
      :POKE V2+28,4
1970 POKE V2+43,9:POKE V2+38,8:RETURN

```



```

1 rem:*** strassen der stadt / copyright
  :christoph silex:1984 ***
2 poke 53280,3:gosub 3:poke 657,128
  :goto 22000:rem: ***allgemeine
  subroutinen***
3 poke 53265,peek(53265) and 239:return
4 poke 53265,peek(53265) or 16:return
5 poke 214,p/40:poke 211,p-40*peek(214)
  :sys 58732
6 p1=int(p/40):f7=(p1*8)+49
7 f6=(8*(p-(40*p1)))+31:return
8 u$=str$(int(u))+". "+right$(str$(u*10),1)
9 print tab(t-len(u$))u$;:return
10 u$=str$(int(u)):uu=len(u$):print
  tab(t-8){leert*8,cu=li*10};
11 u$=right$(u$,(uu-1)):if uu<=4 then
  print tab(t-uu+2)u$;:return
12 u$=left$(u$,(uu-4))+", "+right$(u$,3)
  :print tab(t-uu+1)u$;:return
13 gosub 5:print e$:print tab(3)e$
  :print tab(3)e$:print tab(3)e$;:return
16 print"{clear}":for i=1 to 100:next:return
19 rem: *** taste ***
20 f8=150:poke v2+8,f8:f9=243:poke v2+9,f9
  :poke v2+29,16
21 if f0=1 then gosub 32
23 p=966:gosub 5:print"{wht,c=i*28,rvsoff}
  "f$;:poke v2+21,52
24 get a$:f8=f8-1.5:poke v2+8,f8
25 if f8<80 then 28
26 if a$="" then 24
27 poke v2+21,0:gosub 5:print"{leert*28}";
  :return
28 get a$:f8=f8+1.5:poke v2+8,f8
29 if f8>240 then 24
30 if a$="" then 28
31 poke v2+21,0:gosub 5:print"{leert*28}";
  :return
32 p=746:gosub 5
33 poke v2+4,f6:poke v2+5,f7:poke v2+10,f6
  :poke v2+11,f7:poke v2+21,36

```

```

34 for i=1 to 500:next:print la$;
35 poke v2+4,f4:poke v2+5,f5:poke v2+10,f4
   :poke v2+11,f5:return
90 rem:   ***   haupteingabe   ***
100 gosub 5:vx=0:vi=0:di$="":ci$=""
   :print d2$;:poke v2+6,f6:poke v2+7,f7
102 poke v2+29,8
103 poke v2+4,f4:poke v2+5,f5:poke v2+10,f4
   :poke v2+11,f5:poke v2+21,44:gosub 4
105 get ci$:if ci$="" then 105
120 c5=asc(ci$):vi=len(di$)
125 if c5=45 then 105
130 if vi>0 then if c5=20 then 180
140 if c5=13 then if vi>0 and vi<d
   then print d3$a7$;:goto 200
145 if c5=13 then if vi>0 then 200
147 if c5=13 then ci$="0":print d3$a7$;
   :goto 200
150 if vi=d or c5=47 then 105
155 if c5>ta and c5<58 then 165
160 goto 105
165 poke v2+7,f7-3:for i=1 to 30:next
   :poke v2+7,f7
167 print f$d3$ci$;:di$=di$+ci$:ci$="":c5=0
   :f6=f6+8:poke v2+6,f6
168 poke w,95:poke as,10:poke h,255:poke l,15
   :poke fh,1:poke fl,10
169 poke l,0
170 if vi<d-1 then print d2$;
175 goto 105
180 di$=left$(di$,vi-1):print d3$;a7$;d3$;
   d2$;:f6=f6-8:poke v2+6,f6
185 if vi<d then print d3$d3$a7$a7$d3$d3$d2$;
   :goto 105
190 print d3$a7$d3$d2$;:goto 105
200 gosub 5:print"<leert*6,cu=li*6>"f$;
   :print spc(d-vi)di$;:f6=f6+54
   :poke v2+21,36:return
235 rem:   ***   spielformatierung   ***
240 yr=0:cv=11:g1=0:g3=0:b=50:p5=120000
   :p2=75000:m9=fnq(150)*1000

```

DER 10 JAHRESPLAN: Strassenamt

GEGENWART ZIEL

Laenge der Hauptstrassen 101.0 145.0

Laenge der Autobahnen 0.0 16.0

Index Strassenguete 6.8 2.0

Index Sicherheit 6.9 2.0

```

250 ci=((fng(250)+250)*1000)+1000000)/2
260 mi=fng(5000)+35000
270 t(1,yr)=450+fng(100):t(2,yr)=85+fng(25)
    :t(3,yr)=0
280 t(4,yr)=fng(50)*0.1+6:t(5,yr)=fng
    (50)*.1+6
290 xx=3000+fng(3000):xy=7000+fng(3000)
    :xz=20000+fng(8000)
300 t(6,yr)=(xx*t(1,yr))+(xy*t(2,yr))
310 tb(1,yr)=(t(6,yr)/1.6)+300000
    :pt=tb(1,yr)*(((30+fng(20))*0.01))
315 tb(8,yr)=tb(1,yr)+pt:tb(2,yr)=1
320 tb(3,yr)=(rnd(500)*1000)+2100000
    :tb(9,yr)=tb(3,yr)
330 mn=(t(1,yr)*mi*.16*(t(4,yr)*.1))+(t(2,
    yr)*mi*.5*(t(4,yr)*.1))+(t(3,yr)*mi)
340 sn=mn*.04*t(5,yr):tb(6,yr)=mn:tb(7,yr)=sn
    
```

```

350 s(1,yr)=fnq(350)*1000+550000
    :s(5,yr)=int(fnq(10)+15):m1=int(fnq
    (3000)+5000)
360 bf=0:m3=200:for x=1 to s(5,yr)
370 bf=bf+fnq(12)+3
380 next x
390 s(2,yr)=int((bf/s(5,yr))*10)*.1
    :m2=(m1*s(5,yr))+(m3*bf)
400 s=(fnq(300)+500)*.01:s1=6:s2=12:s3=6
    :m5=(s1*s2*s3*312*s)+m9
410 s4=.45:b(1,yr)=(fnq(500)*1000)+200000
420 s(3,yr)=int(s(2,yr)/3)+6+(fnq(50)*.1)
    :s(4,yr)=int(s(3,yr)/3)+(fnq(50)*.1)
425 s(1,yr)=s(1,yr)-(((s(3,yr)+s(4,
    yr))*0.01)*s(1,yr)):be=m5:m2=m2+(m5*.1)
    :bd=m2
430 t(4,11)=int(t(4,yr)*.4):t(5,11)=int(t(5,
    yr)*.4):s(1,11)=s(1,yr)*4
435 s(2,11)=int(s(2,yr)*.4):s(3,11)=int(s(3,
    yr)*.4):s(4,11)=int(s(4,yr)*.4)
436 t(2,11)=44+t(2,yr):t(3,11)=16
465 rem:   ***   planziele strassenamt   ***
470 print"{clear,cu=ab,yel}" chr$(14)
    :poke 53281,9:poke 53280,9
475 print"{leert*2}DER 10 JAHRESPLAN
    :{leert*7}Strassenamt"
477 print"{leert*2,c=u*36}":print
478 print"{leert*2,c=@*36}"
480 fx$="{leert*18}GEGENWART           ZIEL"
    :print fx$
485 print"{leert*2,c=t*36}"
490 for x=2 to 5:print t$(x);
492 u=t(x,yr):t=27:gosub 8
495 u=t(x,11):t=38:gosub 8
496 print:print"{leert*2,c=t*36}":next
497 gosub 19700
498 rem:   ***   planziele verkehrsamt   ***
500 print"{clear,cu=ab,yel,rvsoff}"
505 print"{leert*2}DER 10 JAHRESPLAN
    :{leert*2}Verkehrsbetriebe"

```

```

507 print "{leert*2,c=u*36}":print
508 print "{leert*2,c=@*36}":print fx$
509 print "{leert*2,c=t*36}"
510 for x=1 to 4
520 if x=1 then 550
530 print s$(x);
532 u=s(x,yr):t=27:gosub 8
535 u=s(x,11):t=38:gosub 8
537 print:print "{leert*2,c=t*36}":next
540 goto 560
550 print s$(x);
552 u=s(x,yr):t=26:gosub 10
555 u=s(x,11):t=37:gosub 10
557 print:print "{leert*2,c=t*36}":next
560 print "{cu=ab*2,leert*2} Viel Erfolg"
    :gosub 19700
565 rem:   ***   spielbeginn   ***
570 yr=yr+1
580 for x=1 to 5
590 s(x,yr)=s(x,yr-1)
600 next x
610 for x=1 to 6
620 t(x,yr)=t(x,yr-1)
630 next x
640 for x=1 to 9
650 tb(x,yr)=tb(x,yr-1)
660 next x
670 b(1,yr)=b(1,yr-1):b(2,yr)=b(2,yr-1)
675 if fnq(10)<5 then gg=(fnq(6)*p5):goto 680
676 gg=0
680 b(2,yr)=b(2,yr)+gg:if b(2,
    yr)>p5*10 then b(2,yr)=p5*10
690 if yr=1 then 710
700 i3=(fnq(10)+5)*.01:p5=p5+p5*i3
    :p2=p2+p2*i3:m9=m9+m9*i3
710 b(1,yr)=b(1,yr-1):b(2,yr)=b(2,yr-1)
715 if fnq(10)<5 then gg=fnq(6)*p5:goto 720
716 gg=0
720 b(2,yr)=b(2,yr)+gg:if yr=1 then 850
730 mi=mi+mi*i3:ci=ci+ci*i3:tb(1,yr)=tb(1,
    yr)+tb(1,yr)*i3

```

```

735 if yr>2 and t(4,yr)>t(4,yr-2) then
    ci=ci*1.1
740 m1=m1+(m1*i3):m3=m3+m3*i3:m2=m1*s(5,yr)+
    (m3*bf)
750 if i3>.11 then t(1,yr)=t(1,yr)+fnq(7)
760 if i3<>.11 and i3>.08 then
    t(1,yr)=t(1,yr)+fnq(15)
770 if i3<>.08 then t(1,yr)=t(1,yr)+fnq(22)
780 t(6,yr)=t(6,yr)+(xx*(t(1,yr)-t(1,
    yr-1)))+(xy*(t(2,yr)-t(2,yr-2)))
785 t(6,yr)=t(6,yr)+(xz*(t(3,yr)-t(3,yr-2)))
790 tb(1,yr)=(t(6,yr))/1.6+(tb(1,yr)*i3)
795 pt=pt+(pt*(i3+.02))+(pt*((s(5,yr)-s(5,
    yr-1))/s(5,yr-1))/2))
800 tb(3,yr)=tb(3,yr)+(tb(3,yr)*(i3-.02))
    :s(1,yr)=s(1,yr)+(s(1,yr)*.02)
810 tb(9,yr)=tb(9,yr)+tb(3,yr)+b1
    :tb(8,yr)=tb(8,yr)+tb(1,yr)
820 mn=(t(1,yr)*mi*.16*(t(4,yr)*.1))+(t(2,
    yr)*mi*.5*(t(4,yr)*.1))+t(3,yr)*mi
830 mn=(mn*.6)+((mn*.4)*(1+ui*.01))
840 sn=mn*.04*t(5,yr):sn=(sn*.6)+((sn*.4)*
    (1+ui*.01))

845 rem:   ***   aenderungsmoeglichkeiten ver
    kehrsbetriebe   ***
850 poke 53280,6:poke 53281,15:print "{clear}
    {rvson,c=2,leert}VERKEHRSBETRIEBE{rvsoff}
    {leert*12}"yr". Jahr {cu=ab*2,blu}"
851 if s2=12 then s2=1
852 if s2=17 then s2=2
853 if s2=24 then s2=3
854 if s3=6 then s3=1
855 if s3=7 then s3=2
856 print "{leert*3}PLANAENDERUNGEN{cu=ab}"
860 print "{leert*3}1. Routen.....
    : "s1;r$"{cu=ab,leert*3}2. Fahrfrequenz..
    : "v$(s2)
865 print "{cu=ab,leert*3}3. Betriebstage..
    : "v1$(s3)r$"{cu=ab,leert*3}4.
    Fahrpreis..Pfg:"s4*100

```



```

866 print"{cu=ab,leert*3}5. Keine{leert}
    Aenderungen"
870 gosub 19000:p=682:gosub 19500
872 p=603:d=1:gosub 100:z=val(di$)
    :if z=0 then z=5
875 if int(z)<>z and z<1 or z>5 then 872
880 on z goto 890,940,1030,1070,1190
890 p=723:gosub 13:gosub 5:print"Routen
    (6 bis 25)...: ";
900 p=745:d=2:gosub 100
910 s1(1)=val(di$):if s1(1)<6 or
    s1(1)>25 then print s2$;:goto 900
935 p=221:gosub 5:print"{leert*3,cu=li*3}";
    s1(1);:goto 872
940 p=723:gosub 13:gosub 5
970 print"1. "v$(1)"{leert*2}2. "v$(2)
972 print tab(3)"3. "v$(3):print
    tab(3)"Neue Betriebsart....: ";
975 p=825:d=1:gosub 100
976 s2(1)=val(di$):if s2(1)<1 or
    s2(1)>3 then 975
978 p=302:gosub 5:print v$(s2(1));
980 if s2(1)=1 then s2(1)=12
990 if s2(1)=2 then s2(1)=17
1000 if s2(1)=3 then s2(1)=24
1010 goto 872
1030 p=723:gosub 13:gosub 5:print"1. "v1$(1)
1032 print tab(3)"2. "v1$(2):print
    tab(3)"Neue Betriebstage....:"
1035 p=825:d=1:gosub 100
1040 s3(1)=val(di$):if s3(1)<1 or
    s3(1)>2 then 1035
1045 p=382:gosub 5:print v1$(s3(1))
1050 if s3(1)=1 then s3(1)=6:goto 1060
1055 s3(1)=7
1060 goto 872
1070 p=723:gosub 13:gosub 5:print"Preiserhoeh
    ung in 5 Pfg Stufen !"
1075 print tab(3)"(25 - 95) neuer Preis:"
1080 p=786:d=2:gosub 100

```

```

1085 if right$(di$,1)="0" or right$(di$,
    1)="5" then 1087
1086 print s2$:goto 1080
1087 s4(1)=val(di$):if s4(1)<25 or
    s4(1)>95 then print s2$:goto 1080
1088 if(s4(1)-5)/100>s4 then print s2$
    :goto 1080
1090 p=461:gosub 5:print s4(1):s4(1)=s4
    (1)/100:goto 872
1190 poke v2+21,0:s6=0:if s1(1)=0 and
    s2(1)=0 and s3(1)=0 and s4(1)=0 then 1330
1200 if s3(1)<>0 and s3(1)-s3=5 then
    s6=s6+((fnq(15000)+75000)*s1)
1210 if s3(1)<>0 and s3(1)-s3=7 then
    s6=s6+((fnq(25000)+90000)*s1)
1220 if s3(1)<>0 and s3(1)-s3=12 then
    s6=s6+((fnq(30000)+110000)*s1)

```

DER 10 JAHRESPLAN: Verkehrsbetriebe

	GEGENWART	ZIEL
Passag.	468,416	1873,664
Alter des Fuhrparks	8.3	3.0
Index Ausfallzeit	9.3	3.0
Index Verspaetung	7.5	2.0

Viel Erfolg

```

1230 if s3(1)<>0 and s3-s3(1)=5 then
    s6=s6-((fng(15000)+75000)*s1)
1240 if s3(1)<>0 and s3-s3(1)=7 then
    s6=s6-((fng(25000)+90000)*s1)
1250 if s3(1)<>0 and s3-s3(1)=12 then
    s6=s6-((fng(30000)+110000)*s1)
1260 if s1(1)<>0 then s6=s6+(((100+fng
    (120))*500)*(s1(1)-s1))
1270 if s2(1)<>0 and s2(1)>0 then
    s6=s6+(fng(10000)+15000)*(s2(1)-s2)
1280 if s4(1)<>0 and s4(1)>s4 then
    s6=s6-(((s4(1)-s4)/5)*2000)
1290 if s1(1)>0 then s1=s1(1)
1300 if s2(1)>0 then s2=s2(1)
1310 if s3(1)>0 then s3=s3(1)
1320 if s4(1)>0 then s4=s4(1)
1330 s1(1)=0:s2(1)=0:s3(1)=0:s4(1)=0
1340 rem
1345 rem: *** geldbeschaffung
    durch steuererhebung ***
2160 q$(1)="c=2,leert}VERMOEGENSSTEUER ERHEB
    UNG{blu}"
2161 q$(4)="rvsoff,leert*7}STRASSENBAU
    {leert*4}VERKEHRBETRIEBE":q$(5)=1s$
    :q$(6)="rvsoff,red,leert}BE{blu}"
2162 q$(7)="rvsoff,leert}AE":q$(8)="rvsoff}
    {leert*10,s=**8,leert*12,s=**8}"
2163 q$(9)="rvsoff,leert}VS"
2166 q$(21)="red,rvsoff,leert}BE =(leert}
    Betriebskosten{blu}"
2167 q$(22)="rvsoff,leert}AE =(leert}
    Aussersteuerliche{leert*2}Einkuenfte"
2168 q$(23)="rvsoff,leert}VS =(leert}
    Deckung aus V-Steuer"
2169 gosub 19050:for i=1 to 25:q$(i)="" :next
2170 m5=(s1*s2*s3*s*312)+m9:m2=m2+m5*.1
2172 b(1,yr)=b(1,yr)+(s4*s(1,yr))+((m2+m5)/2)
2180 p=200:gosub 5:print "{red}";
2190 u=mn+sn+ds:t=18:gosub 10:u=m2+m5:t=38
    :gosub 10
2192 print "{blu}"

```

```

2200 u=tb(8,yr):t=18:gosub 10:u=b(1,yr):t=38
      :gosub 10
2205 print:print
2207 if mn+sn+ds-tb(8,yr)<0 then x2=0
      :goto 2210
2208 x2=mn+sn+ds-tb(8,yr)
2210 if m2+m5-b(1,yr)<0 then x1=0:goto 2220
2215 x1=m2+m5-b(1,yr)
2220 u=x2:t=18:gosub 10:u=x1:t=38:gosub 10
2230 tn=int(((x2+x1)/pt)*10)*.1:p=482:gosub 5
      :gosub 19500
2232 p=523:gosub 5:print"Ergebnis aus(leert)
      1 M. Steuer:";:u=pt:t=36:gosub 10
2234 print r$ tab(3)"Bedarf aus der V.St.:"tn
      :print
2236 print tab(3)"Vorschlag (-10 Mill):"
2238 p=665:ta=45:d=3:gosub 100
2240 tb(2,yr)=val(di$):if tb(2,yr)<0
      or tb(2,yr)>10 then print s2$:goto 2238
2270 if tb(2,yr)<=tb(2,yr-1) then 2400
2280 x1=0:x2=0
2290 for x=1 to 11
2300 if cv=9 then 2330
2310 if x<cv then x3=fng(5):goto 2320
2315 x3=fng(8)
2320 goto 2350
2330 if x<=2 then x3=fng(4)
2340 if x>2 and x<cv then x3=fng(5)
      :if x>cv then x3=fng(8)
2350 if x3<=3 then x1=x1+1:goto 2360
2355 x2=x2+1
2360 next
2370 if x1>=6 then 2390
2380 if tb(2,yr)<=tn then tb(2,yr)=tb(2,yr-1)
      :goto 2390
2385 tb(2,yr)=tb(2,yr)-(.1*(x2+1))
2390 if x1>=6 then 2400
2394 rem: if tb(2,yr)>=tn+2 and x1<10 then tb(2,
      yr)=tb(2,yr)-(2*(x2+1))
2400 p=523:gosub 13:gosub 5
2405 print"Der Stadtrat billigt eine Vermoe-"

```

```

2407 print tab(3)"genssteuererhebung{leert}
      von Mill.: "tb(2,yr)
2410 print tab(3)"Wieviel davon planen{leert}
      Sie fuer":print tab(3)"den Strassenetat:"
2415 p=661:d=3:gosub 100:ta=47
2420 t8=val(di$):if t8>tb(2,yr) then
      print s2$:goto 2415
2440 tb(8,yr)=tb(8,yr)+(pt*t8)-ds
      :b(1,yr)=b(1,yr)+(pt*(tb(2,yr)-t8))
2450 f0=1:gosub 20
2460 gosub 3
2475 rem:   ***   aufteilung strassenbauetat
      ***
2480 print "{clear,rvson,c=2,leert}
      STRASSENBAUETAT{rvsoff,leert*13}
      "yr". Jahr{blu}":print:print
2490 print tab(13)"WARTUNG{leert*13}NEUBAU"
      :print
2500 print "{leert*2}ETAT: ";:u=tb(8,yr):t=19
      :gosub 10
2505 u=tb(9,yr):t=38:gosub 10:print:print s1$
2510 print "{leert*2}Unter-" spc(13)"500 m"
      :print "{leert*2}halt: ";:u=mn:t=19:gosub 10
2515 print spc(1)"Strasse: ";
2520 u=ci*.2:t=38:gosub 10:print:print s1$
2530 print "{leert*2}Sicher-" spc(12)"500 m"
      :print "{leert*2}heit: ";:u=sn:t=19:gosub 10
2535 print spc(1)"Autobahn: ";
2540 u=ci:t=38:gosub 10:print:print s1$
2565 p=603:gosub 5:print "{blu}
      Kontenuebertragung bis zu"b"%
2567 print tab(3)"1. Wartung -> Neubau"
2570 print tab(3)"2. Neubau{leert*2}->{leert}
      Wartung"
2575 print tab(3)"3. Keine Uebertragung"
2577 gosub 19000:p=562:gosub 19500
2580 p=745:d=1:gosub 100:z=val(di$)
      :if z=0 then z=3
2585 if z<1 or z>3 then print "{cu=1i,leert}"
      :goto 2580
2590 if z=3 then 2670

```

```

2600 p=603:gosub 13:gosub 5:print"Wieviel wol
    len Sie uebertragen?"
2610 print:print tab(3)"(in Tausend):"
2615 p=700:d=5:gosub 100:t=val(di$):t=t*1000
2620 if z=1 and t>(tb(8,yr)*(b*.01))
    then print s$:goto 2615
2630 if z=2 and t>(tb(9,yr)*(b*.01))
    then print s$:goto 2615
2640 if z=2 then tb(8,yr)=tb(8,yr)+t
    :tb(9,yr)=tb(9,yr)-t
2650 if z=1 then tb(8,yr)=tb(8,yr)-t
    :tb(9,yr)=tb(9,yr)+t
2655 p=200:gosub 5:u=tb(8,yr):t=19:gosub 10
2657 u=tb(9,yr):t=38:gosub 10
2670 p=603:gosub 13
2675 p=603:gosub 5:print" bei folgenden Einga
    ben beachten:":print
2682 print tab(5)"STRASSENBAU in 500 m{leert}
    EINHEITEN";:print
2683 print tab(10)"SUMMEN in TAUSENDERN";
    :f0=0:gosub 20:f0=1:gosub 3
2685 :p=280:gosub 5
2686 for i=1 to 16:print tab(1);ei$:next
2690 p=360:gosub 5:print s$:print"{leert*2}
    VORJAHR{leert*8}Lfd. JAHR":print so$
2700 ch$(1)="WARTUNG":ch$(2)="NEUBAU"
2710 print"{leert*2}Strassenbau
    : " int(tb(9,yr)/(ci*.2));:u=ci*.2:t=25
    :gosub 10
2711 print:u=pc:t=10:gosub 10:p=560:gosub 5
    :print so$
2712 print"{leert*2}Autobahnbau
    : " int(tb(9,yr)/ci);:u=ci:t=25:gosub 10
2713 print:u=ic:t=10:gosub 10:p=680:gosub 5
    :print so$
2714 print"{leert*2}Wartung.....: ";:u=mn:t=25
    :gosub 10
2715 print:u=tb(6,yr-1):t=10:gosub 10:p=800
    :gosub 5:print so$
2716 print"{leert*2}Sicherheit.: ";:u=sn:t=25
    :gosub 10

```

```

2717 print:u=tb(7,yr-1):t=10:gosub 10:p=920
    :gosub 5:print so$:gosub 19000:gosub 4
2720 sx(2)=sx(5):sx(1)=tb(8,yr)
2725 sx(4)=sx(6):sx(3)=tb(9,yr):gosub 19800
    :sx(5)=sx(1):sx(6)=sx(3)
2730 p=535:d=2:gosub 100:pc=val(di$)
2740 if g1+(pc/2)>44 then print s2$
    :gosub 2890:goto 2730
2753 if pc*(ci*.2)>tb(9,yr) then print s2$
    :gosub 2920:goto 2730
2755 sx=tb(9,yr)-(pc*ci*.2):sx(3)=sx
    :gosub 19920:p=200:gosub 5:u=sx:t=38
    :gosub 10
2756 tb(9,yr)=tb(9,yr)-(pc*ci*.2)
2757 p=615:gosub 5:print int(sx/ci);
2758 :gosub 2895
2760 p=655:d=2:gosub 100:ic=val(di$)

```

VERKEHRSBETRIEBE

1. Jahr

A B C D

PLANAENDERUNGEN

1. Routen.....: 6
2. Fahrfrequenz...: 6-18 Uhr
3. Betriebstage...: Montag - Samstag
4. Fahrpreis..Pfg: 45
5. Keine Aenderungen

1. 6-18 Uhr
2. 6-23 Uhr
3. 24 Stunden
4. Neue Betriebsart.....



```

2780 if t(3,yr)+(ic/2)>16 then print s2$
      :gosub 2890:goto 2760
2790 if(ic*ci)>tb(9,yr) then print s2$
      :gosub 2920:goto 2760
2795 tb(9,yr)=tb(9,yr)-(ic*ci):sx=tb(9,yr)
      :sx(3)=sx:gosub 19920
2798 p=200:gosub 5:u=sx:t=38:gosub 10
      :gosub 2895
2800 p=775:d=5:gosub 100:t1=val(di$)*1000
2820 if t1>tb(8,yr) then print s5$:gosub 2920
      :goto 2800
2825 tb(8,yr)=tb(8,yr)-t1:sx=tb(8,yr)
      :sx(1)=sx:gosub 19910
2827 p=200:gosub 5:u=sx:t=19:gosub 10
      :gosub 2895
2830 p=895:f=p:d=5:gosub 100:t2=val(di$)*1000
2860 if t2>tb(8,yr) then print s5$:gosub 2920
      :goto 2830
2865 tb(8,yr)=tb(8,yr)-t2:sx=tb(8,yr)
      :sx(1)=sx:gosub 19910
2867 p=200:gosub 5:u=sx:t=19:gosub 10
      :gosub 2895
2870 goto 3010
2890 p=966:gosub 5:print"{rvson,red,leert*2}
      DAS SCHAFFT KEINE FIRMA(leert*3,rvsoff)";
      :return
2895 p=964:gosub 5:print"{leert*32}";:return
2920 p=966:gosub 5:print"{rvson,red,leert}
      DAS TRAEGT IHR ETAT NICHT(leert*2,rvsoff)
      ";:return
3010 tb(6,yr)=t1:tb(7,yr)=t2
3020 t(2,yr)=t(2,yr)+pc/2:t(3,yr)=t(3,
      yr)+ic/2
3050 p=f:gosub 5:gosub 20
3060 t(4,yr)=t(4,yr)-(int(((tb(6,
      yr)-mn)/mn)*18)*.1)
3070 if t(4,yr)<1 then t(4,yr)=1
3080 t(5,yr)=t(5,yr)-(int(((tb(7,
      yr)-sn)/sn)*18)*.1)
3090 if t(4,yr)>t(4,yr-1) then
      t(5,yr)=t(5,yr)+.2

```



```

3100 if t(5,yr)<1 then t(5,yr)=1
3101 rem *** aufteilung verkehrsetat ***
3102 q$(1)="{c=2,leert}VERKEHRSBETRIEBEETAT
      {rvsoff,leert*5}" + str$(yr) + " . JAHR{blu}"
3104 q$(4)="{rvsoff,leert*12}BETRIEB{leert}
      Busse{leert*5}FUHRPARK"
3106 q$(6)="{rvsoff,leert}ETAT:":q$(7)=ls$
3108 q$(8)="{rvsoff,leert}Wartung
      :{leert*11}Kauf:":q$(9)=ls$
3110 q$(10)="{rvsoff,leert}Betrieb
      :{leert*11}Verkauf:":q$(11)=ls$
3115 gosub 19050:for i=1 to 25:q$(i)="":next
      :print"{home,blu}";
3120 p=200:gosub 5:u=b(1,yr):t=19:gosub 10
3125 u=b(2,yr):t=38:gosub 10
3130 p=280:gosub 5:u=m2:t=19:gosub 10:u=p5
      :t=38:gosub 10:print r$
3135 u=m5:t=19:gosub 10:u=p2:t=38:gosub 10
3200 p=562:gosub 19500:p=603:gosub 5
3205 if gg>0 then print"Wegen des{leert}
      Staatszuschusses ist in"
3206 if gg>0 then print tab(3)"diesem{leert}
      Jahr keine Kontenueber-"
3208 if gg>0 then print tab(3)"tragung{leert}
      moeglich!":goto 3250
3210 print"Sie koennen bis zu 25% vom"
3212 print tab(3)"Betriebskonto fuer Neu-"
3214 print tab(3)"anschaffungen verwenden."
3216 print tab(3)"Wieviel Tausend ?"
3220 p=742:d=4:gosub 100:z=val(di$):z=z*1000
3225 if z<0 or z>b(1,yr)/4 then print s5$
      :goto 3220
3240 b(2,yr)=b(2,yr)+z:b(1,yr)=b(1,yr)-z
3245 p=200:gosub 5:u=b(1,yr):t=19:gosub 10
3247 u=b(2,yr):t=38:gosub 10
3250 f0=0:gosub 20:f0=1
3260 p=603:gosub 13:gosub 5:print"Fuhrparkgro
      esse"s(5,yr)
3262 print tab(3)"Wieviele wollen Sie{leert}
      verkaufen ?"
3264 p=742:f=p:d=2:gosub 100:nb=val(di$)

```

```

3266 if nb>s(5,yr) or nb<0 then print s5$
      :goto 3264
3280 if nb=0 then 3302
3285 if s(5,yr)-nb<s1 then print s2$
      :gosub 3287:goto 3264
3286 goto 3290
3287 p=966:gosub 5:print "{rvson,red}
      ZUWENIG BUSSE FUER DEN BEDARF{rvsoff}";
      :return
3290 bf=bf-((s(2,yr)*2)*nb):s(5,yr)=s(5,
      yr)-nb:m2=(m1*s(5,yr))+(m3*bf)
3300 b(2,yr)=b(2,yr)+(nb*p2):p=200:gosub 5
      :u=b(2,yr):t=38:gosub 10
3302 gosub 2895:p=f:gosub 5:gosub 20:gosub 3
      :p=280:gosub 5
3303 for i=1 to 16:print tab(1);e1$:next
3305 ch$(1)="BETRIEB":ch$(2)="NEUKAUF"
3310 sx(1)=b(1,yr):sx(2)=sx(7)
3315 sx(3)=b(2,yr):sx(4)=sx(8)
3320 p=400:gosub 5:print s$:print "{leert*2}
      VORJAHR{leert*8}Lfd. JAHR":print so$
3325 print "{leert*2}Wartung....:";u=m2:t=25
      :gosub 10:print
3328 u=bd:t=10:gosub 10:print:p=600:gosub 5
      :print so$
3330 print "{leert*2}Fahrbetrieb:";u=m5:t=25
      :gosub 10:print
3331 u=be:t=10:gosub 10:p=720:gosub 5
      :print so$
3332 print "{leert*2}Neuerwerb..
      : " int(b(2,yr)/p5);u=p5:t=25:gosub 10
      :print
3333 u=bn:t=10:gosub 10:p=840:gosub 5
      :print so$:p=1:gosub 5:print "{blu}"
      :gosub 19056:gosub 4
3334 gosub 19800:sx(7)=sx(1):sx(8)=sx(3)
3335 p=575:d=5:gosub 100:bd=val(di$)
      :bd=bd*1000
3340 if bd<0 then print s5$:goto 3335
3345 if bd>b(1,yr) then print s5$:gosub 2920
      :goto 3335

```

```

3350 b(1,yr)=b(1,yr)-bd:sx=b(1,yr):sx(1)=sx
      :gosub 19910
3395 p=200:gosub 5:u=sx:t=19:gosub 10
3398 gosub 2895
3400 p=695:d=5:gosub 100:be=val(di$)
      :be=be*1000
3405 if be<0 then print s5$:goto 3400
3410 if be>b(1,yr) then print s5$:gosub 2920
      :goto 3400
3415 b(1,yr)=b(1,yr)-be:sx=b(1,yr):sx(1)=sx
      :gosub 19910
3420 p=200:gosub 5:u=sx:t=19:gosub 10
      :gosub 2895
3435 goto 3480
3450 p=966:gosub 5:print "{rvson,red}
      Max."100-s(5,yr)"BUSSE / JAHR{rvsoff}";
      :return
3480 p=815:d=2:gosub 100:bn=val(di$)
3490 if bn>100-s(5,yr) then print s2$
      :gosub 3450:goto 3480
3540 if bn*p5>b(2,yr) then print s2$
      :gosub 2920:goto 3480
3545 b(2,yr)=b(2,yr)-(p5*bn):sx=b(2,yr)
      :sx(3)=sx:gosub 19920
3550 p=200:gosub 5:u=sx:t=38:gosub 10
      :gosub 2895
3555 s(5,yr)=s(5,yr)+bn:bf=bf-bn
3560 bf=bf+s(5,yr):s(2,yr)=int((bf/s(5,
      yr))*10)*.1
3700 s(3,yr)=s(3,yr)-(int((
      (bd-m2)/m2)*18)*.1)
3705 if s(2,yr)>s(2,yr-1) then
      s(3,yr)=s(3,yr)+.2
3710 if s(3,yr)<1 then s(3,yr)=1
3720 s(4,yr)=s(4,yr)-(int((
      (be-m5)/m5)*18)*.1)
3725 if s(3,yr)>s(3,yr-1) then
      s(3,yr)=s(3,yr)+.2
3730 if s(5,yr)/s1<3 then s(4,yr)=s(4,yr)+.2
3740 if s(4,yr)<1 then s(4,yr)=1

```

```

3750 s(1,yr)=(s(1,yr)+s6)-((s(3,yr)+s(4,
    yr)-s(3,yr-1)-s(4,yr-1))*s(1,yr)*.01)
3755 gosub 20
3758 rem:    ***   lohnausgaben   ***
3760 print "{clear,cu=auf*3}";
3765 print "{rvson,c=2,leert}
    TARIFVERHANDLUNGEN "
3770 nr=fng(4)+2:i3=i3*100:if i3=0
    then u(1)=int(fng(8)+8):goto 3780
3775 u(1)=int(fng(i3)+8):ls=0
3780 print:print "{leert*2}Sie bezahlen{leert}
    im Moment":print "{leert*2}DM"s"pro Stunde"
3790 print:print "{leert*2}Die Gewerkschaft fo
    rdert"
3795 print "{leert*2}eine Erhoehung{leert}
    um"u(1)"Prozent"
3800 print:print "{leert*2}Wieviel bieten Sie
    : "
3810 p=415:gosub 5:print "{cu=li*3}%";:d=2
    :gosub 100:m(1)=val(di$)
3815 sx(1)=u(1)*1000000:sx(3)=m(1)*1000000
    :sx(2)=0:sx(4)=0
3817 ch$(1)="GEWERK.":ch$(2)="MANAGM."
    :print "{clear}":gosub 19800
3830 print "{home,rvson,c=2,leert*3}
    POSITIONEN{leert*3,rvsoff,leert*4}
    Stundenlohn:"s
3840 print:print "Gewerks. Management"
3870 print u(1),"{leert*3,c=4}"m(1)
3880 for x=2 to nr
3890 if x<>nr then 3910
3900 p=600:gosub 5:print "{c=2}Die{leert}
    letzte Runde der"
3902 print "Verhandlungen beginnt."
3904 print "Ein Scheitern koennte"
3906 print "Streik bedeuten."
3910 uo=u(x-1)-m(x-1):if uo=0 then 3920
3915 goto 3940
3920 u(x)=m(x-1):ui=u(x):goto 4120
3940 if m(x-1)-m(x-2)>=5 then r3=1
3950 if m(x-1)-m(x-2)<5 then r3=2
3960 if m(x-1)-m(x-2)<3 then r3=3

```

```

3970 if m(x-1)-m(x-2)<1 then r3=4
3980 if uo>5 then u(x)=u(x-1)-((fnq
    (40)*.1)/r3)
3990 if uo>10 or uo<5 then u(x)=u(x-1)-((fnq
    (60)*.1)/r3)
4000 if uo>1 then u(x)=u(x-1)-((fnq
    (80)*.1)/r3)
4010 if uo>20 then u(x)=u(x-1)-((fnq
    (100)*.1)/r3)
4020 if u(x)>u(x-1) then u(x)=u(x-1)-.5
4030 if u(x)<m(x-1) then u(x)=m(x-1)
4040 u(x)=int(u(x)*100)*.01
4050 ui=u(x):p=80+(x*40):gosub 5
4060 print"{c=2}"u(x):sx(1)=ui*1000000
    :gosub 19910
4070 if u(x)=m(x-1) then 4120
4080 p=90+(x*40):d=5:ta=45:gosub 100:ta=47
    :m(x)=val(di$)
4085 sx(3)=m(x)*1000000:gosub 19920
4090 if m(x)>=u(x) then 4120
4100 next x
4110 if m(nr)<>u(nr) then 4150
4120 s=int(s*(100+ui))*0.1
4130 p=600:gosub 5:print"{c=2}Sie{leert}
    konnten eine Einigung"
4132 print"bei"ui"{cu=1i,leert}Prozent
    {leert*11}"
4134 print"Lohnerhoehung erreichen."
4136 print"Der neue Stundenlohn"
4138 print"betrægt DM"s
4140 goto 4400
4150 if(u(nr)-m(nr))*fnq(0)>.5 then 4180
4160 u(nr)=m(nr):ui=u(nr)
4170 goto 4120

4175 rem:   ***   streik   ***
4180 print"{clear,c=2,cu=auf*3}"
4185 print"{rvson,leert}10200 ARBEITNEHMER IM
    DEFFENTLICHEN "
4190 print"{rvson,leert}DIENST STREIKEN "
    :for i=1 to 2000:next

```

```

4200 m(7)=m(nr)-m(1):u(7)=u(1)-u(nr)
      :dp=u(nr)-m(nr)
4210 if m(7)>u(7) then ss(1)=(dp*(fnq(6)*.1))
      :goto 4220
4215 ss(1)=(dp*((fnq(6)+3)*.1))
4220 ss(2)=m(nr)+ss(1):ui=int(ss(2)*100)*.01
4230 ls=fnq(5)+fnq(dp+1)
4240 print"clear":print"(c=2,leert*2)
      DER STREIK HAT"ls"TAGE GEDAUERT"
4245 print:print"(leert*2)Der Schlichter hat
      eine Einigung"
4247 print"(leert*2)bei"ui"Prozent(leert)
      angeordnet":print
4250 print"(leert*2)Das Ergebnis davon(leert)
      ist ein"
4253 s=int(s*(100+ui))*0.1
4255 print"(leert*2)Stundenlohn von"s
      :gosub 4380
4265 t(4,yr)=t(4,yr)+x1
4270 print:print"(leert*2)ALS WEITERES ERGEBN
      IS DIESE STREIKS"
4272 print"(leert*2)HAT SICH DER"
4275 print t$(4)" um"x1"erhoeht":gosub 4380
4310 t(5,yr)=t(5,yr)+x1:print t$(5)"(leert)
      um"x1"erhoeht"
4320 if pc<2 then 4350
4325 if ls>=7 then pc=pc-2:goto 4330
4327 goto 4340
4330 print"(leert*2)Ihr Strassenbauprogramm h
      at sich um"
4335 print"(leert*2)einen Kilometer(leert)
      verzogert":goto 4350
4340 pc=pc-1:print"(leert*2)Ihr(leert)
      Strassenbauprogramm hat sich"
4345 print"(leert*2)um 500 m verzogert"
4350 gosub 4380:s(3,yr)=s(3,yr)+x1
      :print s$(3)" um"x1"erhoeht"
4360 gosub 4380:s(4,yr)=s(4,yr)+x1
      :print s$(4)" um"x1"erhoeht":goto 4400
4380 if ls>=7 then x1=fnq(7)*.1:goto 4390
4385 x1=fnq(4)*.1

```

VERMOEGENSSTEUER ERHEBUNG

	A	B	C	D
	STRASSENBAU		VERKEHRSBETRIEBE	
5	BE	6131,816		268,435
	AE	3461,675		764,662
6	VS	2670,140		0

Der Stadtrat billigt eine Vermoegenssteuererhebung von Mill.: 1
Wieviel davon planen Sie fuer den Strassenetat: 1

OK

BE = Betriebskosten
AE = Aussersteuerliche Einkuenfte
VS = Deckung aus U-Steuer

TELE

```

4390 return
4400 gosub 20:gosub 3
4405 rem: *** jahresergebnis der
      strassenamtsfuehrung ***
4410 print"{clear,cu=ab,yel}":poke 53281,9
      :poke 53280,9
4412 print"{leert*2}FUEHRUNG DES STRASSENAMTE
      S IM JAHR"yr
4415 print"{leert*2,c=u*36}":print
4417 print"{leert*2,c=@*36}"
4420 print"{leert*17}JAHR"yr" JAHR"yr-1"
      {leert*2}PLAN"
4425 print"{leert*2,c=t*36}"
4430 for x=2 to 5:print t$(x);
4440 u=t(x,yr):t=23:gosub 8
4442 u=t(x,yr-1):t=31:gosub 8
4444 u=t(x,11):t=38:gosub 8
4450 print:print"{leert*2,c=t*36}":next

```

```

4455 gosub 19700
4460 rem *** jahresergebnis verkehrsamt ***
4465 print"{clear,cu=ab,yel}":poke 53281,9
      :poke 53280,9
4470 print"{leert*2}FUEHRUNG  VERKEHRSBETRIEB
      E IM JAHR"yr
4472 print"{leert*2,c=u*36}":print
4474 print"{leert*2,c=@*36}"
4480 print"{leert*14}JAHR"yr"{leert*2}
      JAHR"yr-1"{leert*4}PLAN"
4485 print"{leert*2,c=t*36}"
4490 for x=1 to 4
4500 if x=1 then 4522
4510 print s$(x);
4512 u=s(x,yr):t=20:gosub 8
4514 u=s(x,yr-1):t=29:gosub 8
4516 u=s(x,11):t=38:gosub 8
4518 print:print"{leert*2,c=t*36}":next
4520 goto 4530
4522 print s$(x);
4524 u=s(x,yr):t=19:gosub 10
4526 u=s(x,yr-1):t=28:gosub 10
4528 u=s(x,11):t=37:gosub 10
4529 print:print"{leert*2,c=t*36}":next
4530 print s$(5);
4532 u=s(5,yr):t=22:gosub 8:print"{cu=li*2}
      {leert*2}";
4534 u=s(5,yr-1):t=31:gosub 8:print"{cu=li*2}
      {leert*2}";
4536 print:print"{leert*2,c=t*36}"
4538 gosub 19700:gosub 3
4540 print"{pur}":poke 53281,0:poke 53280,6
4550 if t(2,yr)<t(2,11) then 4700
4560 if t(3,yr)<t(3,11) then 4700
4565 p=603:gosub 5:print"Kontenuebertragung b
      is zu"b"%
4570 if t(4,yr)>t(4,11) then 4700
4580 if t(5,yr)>t(5,11) then 4700
4590 if s(1,yr)<s(1,11) then 4700
4600 if s(2,yr)>s(2,11) then 4700
4610 if s(3,yr)>s(3,11) then 4700

```



```

4620 if s(4,yr)>s(4,11) then 4700
4625 rem:   ***   erfolgreicher
        abschluss   ***
4630 print "{clear,leert*4}HERZLICHEN GLUECKWU
        NSCH !":print
4632 print "{leert*2}Sie konnten den{leert}
        Zehnjahresplan"
4634 print "{leert*2}in"yr" Jahren{leert}
        verwirklichen.":print
4640 if yr>7 then 4660
4650 print "{leert*2}Ihre Amtsfuehrung{leert}
        war so gut,"
4652 print "{leert*2}dass man Sie{leert}
        gebeten hat, der"
4654 print "{leert*2}staedtische{leert*2}
        Beauftragte fuer"
4656 print "{leert*2}das Strassenwesen
        {leert*2}zu werden.":goto 4690
4660 if yr=10 then 4680
4670 print "{leert*2}Wegen{leert*2}Ihrer
        {leert*2}hervorragenden{leert*2}Amts-"
4672 print "{leert*2}fuehrung hat man{leert}
        Ihnen{leert*2}den{leert*2}Posten"
4674 print "{leert*2}des Direktors des{leert}
        Strassenverkehrs-"
4676 print "{leert*2}amtes von NEW YORK{leert}
        angeboten.":goto 4690
4680 print "{leert*2}Sie{leert*2}haben
        {leert*2}eine{leert*2}dicke Gehaltser-"
4682 print "{leert*2}hoehung{leert*2}bekommen
        {leert*2}und{leert*2}wurden ge-"
4684 print "{leert*2}beten die Tretmuehle noch
        ein wei-"
4686 print "{leert*2}teres Jahr{leert*2}
        in Bewegung zu halten."
4690 gosub 19700:gosub 4
4692 p=966:gosub 5:print "{rvson,cyn}*
        {leert*9}e n d e{leert*6,rvsoff,blk}";
4695 p=806:gosub 5:end
4700 if yr=1 then 570

```

```

4702 rem:   ***   berechnung der
           ratsabstimmung   ***
4705 print "{clear,cu=ab,pur}":cx=cv
4710 print "{leert*2}BEURTEILUNG der AMTSFUEHR
           UNG JAHR"yr
4715 print "{leert*2,c=u*36}"
4720 if t(4,yr)<t(4,yr-1)+.1 or
           t(4,yr-1)<t(4,yr-2)+.1 then 4740
4730 cv=cv-1:print "{leert*2}Der {leert}
           Strassenzustand hat sich in zwei"
4735 print "{leert*2}aufeinander {leert}
           folgenden Jahren"
4737 print "{leert*2}verschlechtert.":print
4740 if t(5,yr)<t(5,yr-1)+.1 or
           t(5,yr-1)<t(5,yr-2)+.1 then 4760
4750 cv=cv-1:print "{leert*2}Die {leert}
           Verkehrssicherheit hat sich in"
4755 print "{leert*2}zwei aufeinander {leert}
           folgenden Jahren"
4757 print "{leert*2}verschlechtert.":print
4760 if t(4,yr)<t(4,yr-1)*1.35 then 4780
4770 cv=cv-1:print "{leert*2}Im {leert}
           laufenden Jahr hat sich der"
4775 print "{leert*2}Zustand der {leert}
           Strassen um mehr"
4777 print "{leert*2}als 35 % verschlechtert."
           :print
4780 if t(5,yr)<t(5,yr-1)*1.40 then 4800
4790 cv=cv-1:print "{leert*2}Die {leert}
           Verkehrssicherheit hat im"
4795 print "{leert*2}laufenden Jahr um {leert}
           ueber 40 %"
4797 print "{leert*2}abgenommen.":print
4800 if t(2,yr)>=t(2,yr-2)+5 then 4820
4810 cv=cv-1:print "{leert*2}Der Bau {leert}
           von Landstrassen ist"
4815 print "{leert*2}kaum vorangegangen."
4820 if cx=cv then 4825
4821 gosub 19700
4822 print "{clear,cu=ab,pur}":cx=cv
4825 if yr<7 or yr=10 then 4850

```

```

4830 if t(3,yr)>=(yr*2)-4 or g1>=13+
    (yr*3) then 4850
4840 cv=cv-1:print:print:print"{leert*2}
    Es geht das Geruecht, dass sie"
4845 print"{leert*2}Ihren Strassenbauplan nic
    ht"
4847 print"{leert*2}erfuellen koennen."
4850 if t(4,yr)<t(4,yr-1) or t(5,yr)<t(5,
    yr-1) or t(2,yr)>t(2,yr-2) then 4870
4860 cv=cv-1:print:print:print"{leert*2}
    Es herrscht eine allgemeine Unzu-"
4865 print"{leert*2}friedenheit mit{leert}
    Ihrer Leitung des"
4867 print"{leert*2}Strassenamtes."
4870 if cx=cv then 4875
4871 gosub 19700
4872 print"{clear,cu=ab,pur}":cx=cv
4875 if s(1,yr)>s(1,yr-1) or s(1,yr-1)>s(1,
    yr-2) then 4890
4880 cv=cv-1:print"{leert*2}Der{leert}
    Einsatz der Busse zur Fahrgast-"
4885 print"{leert*2}befoerderung hat{leert}
    in den letzten"
4887 print"{leert*2}beiden Jahren{leert}
    nachgelassen.":print
4890 if s(2,yr)<s(2,0)+4 then 4910
4900 cv=cv-1:print"{leert*2}Sie haben{leert}
    zugelassen, dass sich der"
4905 print"{leert*2}Fuhrparkszustand{leert}
    verschlechterte.":print
4910 if s(3,yr)<s(3,yr-1)+.1 or
    s(3,yr-1)<s(3,yr-2)+.1 then 4930
4920 cv=cv-1:print"{leert*2}Die{leert}
    Busausfallzeiten haben waehrend"
4925 print"{leert*2}der letzten zwei{leert}
    Jahre zugenommen.":print
4930 if s(3,yr)<s(3,yr-1)*1.35 then 4950
4940 cv=cv-1:print"{leert*2}Im{leert}
    laufenden Jahr hat sich die Aus-"
4945 print"{leert*2}fallzeit der Busse{leert}
    um mehr als 35 %"

```

STRASSENBAUETAT			1 . Jahr	
A	B	C	D	

		WARTUNG		NEUBAU
1	ETAT:	4450,726		2100,543
	Unter-		500 m	
	halt:	4866,521	Strasse:	134,000
2	Sicher-		500 m	
	heit:	1265,295	Autobahn:	670,000

Kontenuebertragung bis zu 50 %
 1. Wartung -> Neubau
 2. Neubau -> Wartung
 3. Keine Uebertragung 3 ←

```

4947 print "{leert*2}erhoeht.":print
4950 if s(4,yr)<s(4,yr-1)+.1 or
    s(4,yr-1)<s(3,yr-2)+.1 then 4970
4960 cv=cv-1:print "{leert*2}Waehrend{leert}
    der letzten beiden Jahre"
4965 print "{leert*2}sind die Busse{leert}
    immer unpuenktlicher"
4967 print "{leert*2}geworden.":print
4970 if s(4,yr)<s(4,yr-1)*1.35 then 4990
4980 cv=cv-1:print "{leert*2}Die{leert}
    Unpuenktlichkeit der Busse"
4985 print "{leert*2}hat im laufenden{leert}
    Jahr um mehr"
4987 print "{leert*2}als 35 % zugenommen."
    :print
4990 if cx=cv then 4992
4991 gosub 19700
  
```

```

4992 if s(1,yr)<s(1,yr-1) then x1=.3
      :goto 5000
4995 x1=0:if cx=cv then 5005
5000 print"{clear,cu=ab,pur}":cx=cv
5005 for x=2 to 4:if s(x,yr)>s(x,yr-1)
      then x1=x1+.3:next
5010 if x1<1 then 5030

5015 rem:   ***   ziel nicht erreicht   ***

5020 cv=cv-1:print:print:print"{leert*3}
      Es verdichtet sich die Meinung,"
5025 print"{leert*3}dass Sie zur{leert}
      Leitung des Ver-"
5027 print"{leert*3}kehrsamtes{leert}
      unfaeig sind."
5030 if tb(2,yr)<7.5 or fnq(3)>2 then 5050
5040 cv=cv-2:print:print:print"{leert*3}
      Die Buerger sind mit der zu hohen"
5045 print"{leert*3}Steuerbelastung{leert}
      unzufrieden!"
5050 if cx=cv then 5055
5051 gosub 19700
5052 print"{clear,cu=ab,pur}":cx=cv
5055 if t(2,yr)+t(3,yr)<t(2,yr-2)+t(3,
      yr-2)+11 or t(3,yr)<t(3,yr-1)+2 then 5070
5060 cv=cv+1:print"{leert*2}Ihr{leert}
      Strassenbauprojekt macht gute"
5065 print"{leert*2}Fortschritte.":print
5070 if t(4,yr)>t(4,yr-1)-.1 or
      t(4,yr-1)>t(4,yr-2)-.1 then 5090
5080 cv=cv+1:print"{leert*2}Der{leert}
      Strassenzustand hat sich in den"
5085 print"{leert*2}letzten beiden{leert}
      Jahren deutlich"
5087 print"{leert*2}verbessert.":print
5090 if t(4,yr)>t(4,yr-1)*.65 then 5110
5100 cv=cv+1:print"{leert*2}In diesem{leert}
      Jahr hat sich der Zustand"
5105 print"{leert*2}der Strassen um{leert}
      mehr als 35 % "
5107 print"{leert*2}verbessert.":print

```

```

5110 if t(5,yr)>t(5,yr-1)-.1 or
    t(5,yr-1)>t(5,yr-2)-.1 then 5130
5120 cv=cv+1:print"{leert*2}Die{leert}
    Verkehrssicherheit ist in den"
5125 print"{leert*2}letzten beiden{leert}
    Jahren gestiegen.":print
5130 if t(5,yr)>t(5,yr-1)*.6 then 5150
5140 cv=cv+1:print"{leert*2}Im{leert}
    laufenden Jahr ist die Sicher-"
5145 print"{leert*2}heit im Verkehr um{leert}
    mehr als 35 %"
5147 print"{leert*2}gestiegen.":print
5150 if cx=cv then 5155
5151 gosub 19700
5152 print"{clear,cu=ab,pur}":cx=cv
5155 if s(2,yr)>s(2,yr-1)-.1 or
    s(2,yr-1)>s(2,yr-2)-.1 then 5170
5160 cv=cv+1:print"{leert*2}Waehrend{leert}
    der letzten 2 Jahre haben"
5165 print"{leert*2}Sie den Fuhrpark{leert}
    modernisiert.":print
5170 if s(3,yr)>s(3,yr-1)-.1 or
    s(3,yr-1)>t(4,yr-2)-.1 then 5190
5180 cv=cv+1:print"{leert*2}Die{leert}
    Busausfallzeiten haben in den"
5185 print"{leert*2}letzten beiden{leert}
    Jahren abgenommen.":print
5190 if s(3,yr)>s(3,yr-1)*.65 then 5210
5200 cv=cv+1:print"{leert*2}Sie{leert}
    konnten die Ausfallzeiten"
5205 print"{leert*2}der Busse dieses{leert}
    Jahr um mehr"
5207 print"{leert*2}als 35 % verringern."
    :print
5210 if s(4,yr)>s(4,yr-1)-.1 or
    s(4,yr-1)>s(4,yr-2)-.1 then 5230
5220 cv=cv+1:print"{leert*2}Die{leert}
    Puenklichkeit der Verkehrsbe-"
5225 print"{leert*2}triebe hat in den{leert}
    letzten beiden "
5227 print"{leert*2}Jahren zugenommen.":print

```

```

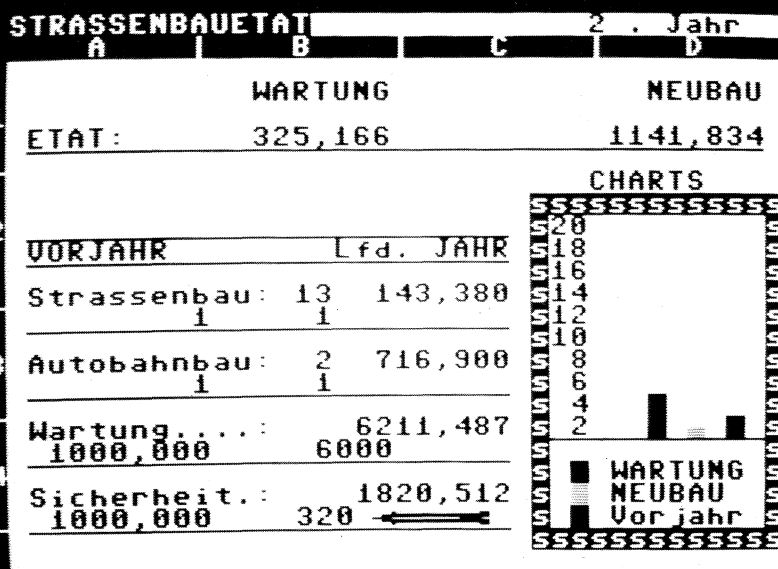
5230 if s(4,yr)>s(4,yr-1)*.65 then 5250
5240 cv=cv+1:print"{leert*2}Im{leert}
    laufenden Jahr hat sich die"
5245 print"{leert*2}Puenktlichkeit um{leert}
    mehr als 35 %"
5247 print"{leert*2}verbessert.":print
5250 if cv=cx then 5255
5251 gosub 19700
5252 print"{clear,cu=ab,pur}":cx=cv
5255 if s(1,yr)>s(1,yr-1) then x1=.3
    :goto 5260
5257 x1=0
5260 for x=2 to 4:if s(x,yr)<s(x,yr-1)
    then x1=x1+.3:next
5270 if x1<1 then 5290
5280 cv=cv+1:print:print:print"{leert*3}
    Das Ansehen der Verkehrsbetriebe"
5285 print"{leert*3}hat deutlich zugenommen."
5290 if tb(2,yr)>3 or fnq(3)>2 then 5310
5300 cv=cv+1:print:print:print"{leert*3}
    Die Buerger sind gluecklich ueber"
5305 print"{leert*3}die niedriege{leert}
    Steuerbelastung."
5310 if yr=6 or yr=9 then 5320
5315 goto 5370
5320 if b1=0 then 5370
5330 if b2>t(4,yr) and b2>0 then 5365
5340 if b3>t(5,yr) and b3>0 then 5365
5350 if t(2,yr)<t(2,yr-3)-b4 and b4>0
    then 5365
5360 if t(3,yr)>t(3,yr-3)-b5 and b4>0
    then 5370
5365 cv=cv-2:print"{leert*2}Sie sind{leert}
    ueber Ihre Schuldobliga-"
5366 print"{leert*2}tionen gestolpert.{leert}
    Zwei Stadtraete"
5367 print"{leert*2}haben sie im Stich{leert}
    gelassen.":print
5370 if cx=cv then 5375
5371 gosub 19700
5372 print"{clear,cu=ab,pur}":cx=cv

```

```

5375 if cv>11 then cv=11
5380 if cv<0 then cv=0
5390 if cv<6 then 5420
5400 if yr=10 then 5440
5410 if cv>=6 then 5412
5411 goto 5420:rem:   ***   jahresziel
      erreicht   ***
5412 print:print:print"{leert*3}Der{leert}
      Stadtrat hat Sie mit"
5415 print"{leert*10}"cv": "11-cv
5417 print"{leert*3}fuer ein weiteres{leert}
      Jahr in Ihrem"
5418 print"{leert*3}Amt bestaetigt."
5420 if cv<6 then 5422
5421 goto 5430:rem:   ***   jahresziel
      nicht erreicht   ***
5422 print:print:print"{leert*3}Der{leert}
      Stadtrat hat sich entschieden"
5424 print"{leert*3}Sie um Ihren{leert}
      Ruecktritt zu bitten."
5430 if cv>=6 then 5460
5435 goto 4690
5440 print:print:print"{leert*3}Es ist{leert}
      Ihnen leider nicht gelungen"
5445 print"{leert*3}den Zehnjahresplan{leert}
      erfolgreich zu"
5447 print"{leert*3}verwirklichen.{leert}
      Dennoch hat Sie der"
5448 print"{leert*3}Stadtrat mit"cv"
      : "11-cv" Stimmen"
5449 print"{leert*3}zum stellvertretenden Lei
      ter"
5450 print"{leert*3}Ihres Amtes{leert}
      vorgeschlagen."
5455 goto 4690
5460 rem:
5461 gosub 19700:gosub 3:goto 570
5480 if yr<7 or yr=10 then 4850
5990 rem:   ***   sprite - data   ***
5995 rem:   ***   adler   ***
6000 data 0,0,0,0,0,40,0,0,42,64

```

```

6005 data 0,40,0,128,40,2,32,170,8
6010 data 154,170,166,41,170,104,42,170,168
6015 data 2,170,128,0,40,0,0,170,0
6020 data 0,170,0,0,170,0,0,40,0
6025 data 0,40,0,0,20,0,0,65,0
6030 data 0,65,0,4,65,16,5,0,80,0
6045 rem:   *** taste   ***
6050 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0
6055 data 10,170,169,31,255,253,90,170,190
6060 data 31,255,253,10,170,169,0,0,0
6065 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0
6070 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0
6075 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0
6080 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0
6095 rem:   *** stift   ***
6100 data 252,0,252,48,0,48,51,15,63
6105 data 60,204,60,60,207,63,63,195,60
6110 data 60,207,63,0,0,0,0,0,0

```

```

6115 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
6120 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
6125 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
6130 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
6145 rem:   ***   lorbeerkrantz   ***
6150 data 0,60,0,0,255,0,3,195,192
6155 data 15,0,240,12,0,48,60,0,60
6160 data 48,0,12,48,0,12,240,0,15
6165 data 240,0,15,240,0,15,240,0,15
6170 data 48,0,12,48,0,12,60,0,60
6175 data 12,0,48,15,0,240,3,195,192
6180 data 3,255,192,0,255,0,0,60,0,0
18990 rem:   ***   spreadsheet oberer
        teil   ***
19000 poke v2+21,0:f0=1
19010 print"{home,cu=ab,blu,rvson,leert*5}A
        {leert*4,s=-,leert*4}B{leert*4,s=-}
        {leert*4}C{leert*4,s=-,leert*4}D{leert*4}";
19020 print"{leert,cu=ab,cu=li,leert,cu=ab}
        {cu=li}1{cu=ab,cu=li,leert,cu=ab,cu=li}
        {c=@,cu=ab,cu=li,leert,cu=ab,cu=li,leert}
        {cu=ab,cu=li}2{cu=ab,cu=li,leert,cu=ab}
        {cu=li,leert,cu=ab,cu=li,c=@,cu=ab,cu=li}
        {leert,cu=ab,cu=li,leert,cu=ab,cu=li}3
        {cu=ab,cu=li,leert,cu=ab,cu=li,c=@,cu=ab}
        {cu=li,leert,cu=ab,cu=li,leert,cu=ab}
        {cu=li}4{cu=ab,cu=li}";
19025 print"{leert,cu=ab,cu=li,c=@,cu=ab}
        {cu=li,leert,cu=ab,cu=li,leert}";
19035 print"{rvsoff,c=4}";:return
19045 rem:   ***   spreadsheet unterer
        teil   ***
19050 p=960:gosub 5
19055 print"{rvson,blu,leert}"q$(1)
19056 print"{rvson}5{leert*4}A{leert*4,s=-}
        {leert*4}B{leert*4,s=-,leert*4}C{leert*5}
        {s=-,leert*4}D{leert*3}";
19057 print"{rvson,leert}"q$(3)
19058 print"{rvson,leert}"q$(4)
19059 print"{rvson,s=*}"q$(5)
19060 print"{rvson,leert}"q$(6)

```

```

19061 print"{rvson,leert}"q$(7)
19062 print"{rvson}6"q$(8)
19063 print"{rvson,leert}"q$(9)
19064 print"{rvson,leert}"q$(10)
19065 print"{rvson,s=*}"q$(11)
19066 print"{rvson,leert}"q$(12)
19067 print"{rvson,leert}"q$(13)
19068 print"{rvson}7"q$(14)
19069 print"{rvson,leert}"q$(15)
19070 print"{rvson,leert}"q$(16)
19071 print"{rvson,s=*}"q$(17)
19072 print"{rvson,leert}"q$(18)
19073 print"{rvson,leert}"q$(19)
19074 print"{rvson}8"q$(20)
19075 print"{rvson,leert}"q$(21)
19076 print"{rvson,leert}"q$(22)
19077 print"{rvson,s=*}"q$(23)
19078 print"{rvson,leert}"q$(24)

```

POSITIONEN

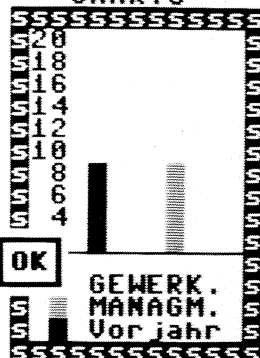
Stundenlohn: 6.86

Gewerks. Management

12 8
8

Sie konnten eine Einigung
bei 8 Prozent
Lohnerhoehung erreichen.
Der neue Stundenlohn
beträagt DM 7.4

CHARTS



OK

GEWERK.
MANAGM.
Vorjahr

```

19079 print"{rvson,leert,rvsoff}"q$(25)f$;
      :return

19495 rem:      ***   rahmen fuer allg.
      eingaben      ***

19500 gosub 5:print"{blu,c=a,s=**34,c=s}
      {cu=ab,cu=li,s=-,cu=ab,cu=li,s=-,cu=ab}
      {cu=li,s=-,cu=ab,cu=li,s=-,cu=ab,cu=li}
      {c=x}";

19505 print"{cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2}
      {s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}";

19510 print"{cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2}
      {s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*,cu=li*2,s=*}
      {cu=li*2,s=*,cu=li*2,c=z}";

19515 print"{cu=auf,cu=li,s=-,cu=auf,cu=li}
      {s=-,cu=auf,cu=li,s=-,cu=auf,cu=li,s=-}
      "f$;:return

19695 rem:      ***   farbrahmen erstellung      ***

19700 print"{home,rvson}";:f8=150
      :poke v2+8,f8:f9=243:poke v2+9,f9
      :poke v2+29,16:poke v2+21,16

19701 print"{red,leert,cyn,leert,pur,leert}
      {grn,leert,blu,leert,yel,leert,c=1,leert}
      {red,leert,cyn,leert,pur,leert,grn,leert}
      {blu,leert,yel,leert,c=1,leert,red,leert}
      {cyn,leert,pur,leert,grn,leert,blu,leert}
      {yel,leert,c=1,leert}";

19702 print"{red,leert,cyn,leert,pur,leert}
      {grn,leert,blu,leert,yel,leert,c=1,leert}
      {red,leert,cyn,leert,pur,leert,grn,leert}
      {blu,leert,yel,leert,c=1,leert,red,leert}
      {cyn,leert,pur,leert,grn,leert,blu,leert}";

```

```

19703 print "{cu=ab,cu=li,red,leert,cu=ab}
      {cu=li,cyn,leert,cu=ab,cu=li,pur,leert}
      {cu=ab,cu=li,grn,leert,cu=ab,cu=li,blu}
      {leert,cu=ab,cu=li,yel,leert,cu=ab,cu=li}
      {c=1,leert,cu=ab,cu=li,red,leert,cu=ab}
      {cu=li,cyn,leert,cu=ab,cu=li,pur,leert}
      {cu=ab,cu=li,grn,leert}";

19704 print "{cu=ab,cu=li,blu,leert,cu=ab}
      {cu=li,yel,leert,cu=ab,cu=li,c=1,leert}
      {cu=ab,cu=li,red,leert,cu=ab,cu=li,cyn}
      {leert,cu=ab,cu=li,pur,leert,cu=ab,cu=li}
      {grn,leert,cu=ab,cu=li,blu,leert,cu=ab}
      {cu=li,yel,leert,cu=ab,cu=li,c=1,leert}
      {cu=ab,cu=li,red,leert}";

19705 print "{home,cu=ab,red,leert,cu=ab}
      {cu=li,cyn,leert,cu=ab,cu=li,pur,leert}
      {cu=ab,cu=li,grn,leert,cu=ab,cu=li,blu}
      {leert,cu=ab,cu=li,yel,leert,cu=ab,cu=li}
      {c=1,leert,cu=ab,cu=li,red,leert,cu=ab}
      {cu=li,cyn,leert,cu=ab,cu=li,pur,leert}
      {cu=ab,cu=li,grn,leert}";

19706 print "{cu=ab,cu=li,blu,leert,cu=ab}
      {cu=li,yel,leert,cu=ab,cu=li,c=1,leert}
      {cu=ab,cu=li,red,leert,cu=ab,cu=li,cyn}
      {leert,cu=ab,cu=li,pur,leert,cu=ab,cu=li}
      {grn,leert,cu=ab,cu=li,blu,leert,cu=ab}
      {cu=li,yel,leert,cu=ab,cu=li,c=1,leert}
      {cu=ab,cu=li,red,leert}";

19707 print "{cu=ab,cu=li,red,leert,cyn,leert}
      {pur,leert,grn,leert,blu,leert,yel,leert}
      {c=1,leert,red,leert,cyn,leert,pur,leert}
      {grn,leert,blu,leert,yel,leert,c=1,leert}
      {red,leert,cyn,leert,pur,leert,grn,leert}
      {blu,leert,yel,leert,c=1,leert}";

19708 print "{red,leert,cyn,leert,pur,leert}
      {grn,leert,blu,leert,yel,leert,c=1,leert}
      {red,leert,cyn,leert,pur,leert,grn,leert}
      {blu,leert,yel,leert,c=1,leert,red,leert}
      {cyn,leert,pur,leert,grn,leert,blu,leert}
      ";:gosub 4

```

```

19709 p=966:gosub 5:print "{rvson,cyn}*
      {leert*26}*{home,rvsoff}";
19710 rem:   ***   farbrahmen lauf   ***
19712 for i=1 to 40:j=j+1:poke 646,j
      :print "{rvson,leert}";:if j=8 then j=1
19713 get a$:if a$<>" " then 19770
19714 gosub 19755:next
19715 for i=1 to 22:j=j+1:poke 646,j
      :print spc(39)" ";:if j=>8 then j=1
19716 get a$:if a$<>" " then 19770
19720 gosub 19755:next:p=959:gosub 5
19725 for i=1 to 40:j=j+1:poke 646,j
      :print "{leert,cu=li*2}";:if j=>8 then j=1
19726 get a$:if a$<>" " then 19770
19730 gosub 19755:next:print "{cu=re,cu=auf}";
19735 for i=1 to 22:j=j+1:poke 646,j
      :print "{leert,cu=li,cu=auf}";
      :if j=>8 then j=1
19736 get a$:if a$<>" " then 19770
19740 gosub 19755:next:p=959:gosub 5
19745 print "{home}";:j=j+1:i=0:if j=>8
      then j=0
19746 goto 19712
19755 if f1=1 then 19760
19756 f8=f8-2:poke v2+8,f8
19757 if f8<80 then f1=1
19758 return
19759 poke v2+21,0:return
19760 f8=f8+2:poke v2+8,f8
19761 if f8>240 then f1=0
19762 return
19763 poke v2+21,0:return
19770 i=41:poke v2+21,0:gosub 3:return
19795 rem:   ***   chartrahmen   ***
19800 p=310:gosub 5
19810 print "{c=2}CHARTS{cu=ab,cu=li*9,rvson}
      s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}
      s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}
      s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}
      s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}
      s{cu=ab,cu=li}s{cu=ab,cu=li}s";

```

```

19815 rem
19820 print "{rvson,cu=ab,cu=li}ssssssssssssss
      {cu=auf,cu=li}s{cu=auf,cu=li}s{cu=auf}
      {cu=li}s{cu=auf,cu=li}s{cu=auf,cu=li}s
      {cu=auf,cu=li}s{cu=auf,cu=li}s{cu=auf}
      {cu=li}s{cu=auf,cu=li}s{cu=auf,cu=li}s
      {cu=auf,cu=li}s{cu=auf,cu=li}s{cu=auf}
      {cu=li}s{cu=auf,cu=li}s{cu=auf,cu=li}s";
19825 print "{rvson,cu=li*2}s{cu=li*2}s
      {cu=li*2}s{cu=li*2}s{cu=li*2}s{cu=li*2}s
      {cu=li*2}s{cu=li*2}s{cu=li*2}s{cu=li*2}s
      {cu=li*2}s";
19830 print "{rvsoff,cu=ab,cu=li,c=4}20{leert}
      {cu=ab,cu=li*3}18{cu=ab,cu=li*2}16{cu=ab}
      {cu=li*2}14{cu=ab,cu=li*2}12{cu=ab}
      {cu=li*2}10{cu=ab,cu=li*2,leert}8{cu=ab}
      {cu=li*2,leert}6{cu=ab,cu=li*2,leert}4
      {cu=ab,cu=li*2,leert}2{cu=ab,cu=li*2}";
19835 print "{c=2,rvsoff,c=t*11,cu=li*9,cu=ab}
      {cu=li,rvson,red,leert,cu=ab,cu=li,c=1}
      {leert,cu=ab,cu=li,c=4,leert,rvsoff,leert}
      Vorjahr";
19836 p=831:gosub 5:print ch$(1);
19837 p=871:gosub 5:print ch$(2);
19840 gosub 19900:return

19895 rem:   ***  errechnung und druck
            der bar-charts   ***
19900 sx$="{leert,cu=auf,cu=li,leert,cu=auf}
      {cu=li,leert,cu=auf,cu=li,leert,cu=auf}
      {cu=li,leert,cu=auf,cu=li,leert,cu=auf}
      {cu=li,leert,cu=auf,cu=li,leert,cu=auf}
      {cu=li,leert,cu=auf,cu=li,leert}"
      :gosub 19910:gosub 19920:gosub 19930
      :return
19910 sy=sx(1)/2000000:sz=int(sy)
      :if sz>=10 then sz=10:sy=sz
19912 sz$=left$(sx$(sz*3)):p=751:gosub 5
      :print "{rvsoff}"sx$:p=751:gosub 5
      :print "{red}";
19914 if sy>=0.5 then print "{rvson}"sz$;

```

```

19915 if sy>sz+.25 then print"{rvsoff,c=p}
      {cu=li}";
19916 if sy>sz+.5 then print"{rvsoff,c=i}
      {cu=li}";
19917 if sy>sz+.75 then print"{rvson,c=y}";
19918 print"{rvsoff}"f$:return
19920 sy=sx(3)/2000000:sz=int(sy)
      :if sz>=10 then sz=10:sy=sz
19922 sz$=left$(sx$(sz*3)):p=755:gosub 5
      :print"{rvsoff}"sx$:p=755:gosub 5
      :print"{c=1}";
19924 if sy>=0.5 then print"{rvson}"sz$;
19925 if sy>sz+0.25 then print"{rvsoff,c=p}
      {cu=li}";
19926 if sy>sz+.5 then print"{rvsoff,c=i}
      {cu=li}";
19927 if sy>sz+.75 then print"{rvson,c=y}";
19928 print"{rvsoff}"f$:return
19930 sy=sx(2)/2000000:sz=int(sy)
      :if sz>=10 then sz=10:sy=sz
19932 sz$=left$(sx$(sz*3)):p=753:gosub 5
      :print"{c=4}";
19934 if sy>=0.5 then print"{rvson}"sz$;
19935 if sy>sz+0.25 then print"{rvsoff,c=p}
      {cu=li}";
19936 if sy>sz+.5 then print"{rvsoff,c=i}
      {cu=li}";
19937 if sy>sz+.75 then print"{rvson,c=y}";
19940 sy=sx(4)/2000000:sz=int(sy)
      :if sz>=10 then sz=10:sy=sz
19942 sz$=left$(sx$(sz*3)):p=757:gosub 5
      :print"{c=4}";
19944 if sy>=0.5 then print"{rvson}"sz$;
19945 if sy>sz+0.25 then print"{rvsoff,c=p}
      {cu=li}";
19946 if sy>sz+.5 then print"{rvsoff,c=i}
      {cu=li}";
19947 if sy>sz+.75 then print"{rvson,c=y}";
19950 print f$:return
22000 rem:*** einrichtung ***
22005 gosub 22400:poke 53280,6

```



```

22010 si=54272:fl=si:fh=si+1:w=si+4:h=si+6
      :as=si+5:l=si+24
22070 f$="{rvsoff,c=4}":r$=chr$(13)
      :d2$="{wht}?" + f$:a7$=chr$(32)
      :d3$=chr$(157)
22071 la$="{blk,c=a,s=**2,c=s,cu=ab,cu=li*4}
      {s=-}OK{s=-,cu=ab,cu=li*4,c=z,s=**2,c=x}"
      :s2$="{cu=li*2,leert*2}":s5$="{cu=li*5}
      {leert*5}"
22100 dim t(6,11),tb(9,10),a(8,2),b(2,10),s
      (5,11),u(10),m(10),q$(25)
22105 c$=chr$(107):d$=chr$(32):ta=47
22106 e$="{leert*34}"
22107 e1$="{leert*38}"
22108 v$(1)="6-18 Uhr {leert*2}"
      :v$(2)="6-23 Uhr {leert*2}":v$
      (3)="24 Stunden"
22109 v1$(1)="Montag - Samstag"
      :v1$(2)="Montag - Sonntag"
22110 x=rnd(0)*ti:def fnq(qq)=int(rnd
      (0)*qq+1)
22112 s$="{leert*2,c=@*24}"
22113 so$="{leert*2,c=t*24}"
22114 sl$="{rvsoff,leert*2,c=t*37}"
22115 ls$="{rvsoff,leert,c=t*37}"
22119 s$(1)=" {leert*2}Passag."
22120 s$(2)=" {leert*2}Alter des"+r$+"
      {leert*2}Fuhrparks"
22125 s$(3)=" {leert*2}Index"+r$+" {leert*2}
      Ausfallzeit {leert*2}"
22130 s$(4)=" {leert*2}Index"+r$+" {leert*2}
      Verspaetung {leert*2}"
22135 s$(5)=" {leert*2}Fuhrpark"
22140 t$(1)=" {leert*2}Laenge der"+r$+"
      {leert*2}Stadtstrassen"
22142 t$(2)=" {leert*2}Laenge der"+r$+"
      {leert*2}Hauptstrassen"
22145 t$(3)=" {leert*2}Laenge der"+r$+"
      {leert*2}Autobahnen"
22147 t$(4)=" {leert*2}Index"+r$+" {leert*2}
      Strassenguete"

```

```

22150 t$(5)="{leert*2}Index"+r$+"{leert*2}
      Sicherheit{leert*3}"
22152 t$(6)="{leert*2}Gefahren"+r$+"
      {leert*2}Kilometer":poke 53280,4
22155 for r5=1 to 8:for c5=1 to 2
      :read a(r5,c5):next c5,r5
22160 data 128,191,384,431,640,687,704,767,
      896,959,15,975,31,991,47,1007
22170 goto 240
22395 rem:   ***   sprite einrichtung   ***
22400 v2=53248
22420 poke 2042,32:poke 2043,33:poke 2044,34
      :poke 2045,35
22425 for n=0 to 254:read q:poke 2048+n,q
      :next
22430 poke v2+29,0:poke v2+27,8:poke v2+37,11
      :poke v2+28,12:poke v2+41,8
22435 poke v2+43,9:poke v2+44,9:poke v2+38,0
      :return

```



BEURTEILUNG der AMTSFUEHRUNG JAHR 2

Der Strassenzustand hat sich in zwei
aufeinander folgenden Jahren
verschlechtert.

Die Verkehrssicherheit hat sich in
zwei aufeinander folgenden Jahren
verschlechtert.

Der Bau von Landstrassen ist
kaum vorangegangen.

[illegible]

Rechnung

Bevor Sie dieses Programm benutzen, kopieren Sie es bitte auf eine andere Diskette. Sie müssen nämlich einige Änderungen am Programm vornehmen, um es für Ihre Bedürfnisse einzureichen. Keine Angst, es sind nur Kleinigkeiten. Da »Rechnung« ein reines BASIC-Programm ist, ist das Kopieren sehr einfach. Schalten Sie Ihren Computer auf Kleinschrift (SHIFT und Commodore-Taste) und laden das Programm mit:

LOAD "RECHNUNG", 8

Dann schreiben Sie

LIST 40-120

Auf Ihrem Bildschirm sehen Sie 9 DATA-Zeilen, in denen die Informationen stehen, die das Programm zur Erstellung Ihres Briefkopfes benötigt. Löschen Sie die Adresse, die im Moment darin steht und schreiben Sie Ihre eigene hinein. Achten Sie darauf, daß nach Ihrer Postanschrift, die bis zu 12 Zeilen enthalten darf (inclusive Telephon), die Zeile »90 data zzz« stehenbleibt. Das Programm setzt sonst das Tagesdatum in Ihre Anschrift. Nach dem zzz soll in der nächsten DATA-Zeile die Formulierung stehen, die vor dem Tagesdatum auf der Rechnung erscheint. Danach – wie in der Vorlage – Kontonummer und Bankleitzahl. Alle diese Informationen *müssen*, damit das Programm richtig läuft, in Anführungszeichen stehen; sonst werden die Großbuchstaben geschluckt. Wenn Sie diese Änderungen erledigt haben, speichern Sie das Programm auf einer anderen Diskette und tippen RUN. Jetzt können Sie beginnen, Ihre Rechnungen zu verschicken. Die Bedienung ist kinderleicht.

Als erstes geben Sie das Tagesdatum ein – und zwar genau in der Form, die in den eckigen Klammern vorgeschrieben ist. Unmögliche Daten – wie 30. 2. 84 – werden nicht akzeptiert. Als nächstes die Anrede auf dem Briefkopf (also Herrn, Frau oder Firma) und den Namen. Da Sie für den Namen 2 Zeilen Platz haben, können Sie solche Zusätze wie »im Hause« oder »z. Hd. Herrn Meier« bequem unterbringen. Jede einzelne Zeile darf maximal 20 Zeichen lang sein. Längere Eingaben werden vom Programm verhindert. Wenn Sie nach der letzten Eingabe RETURN gedrückt haben, haben Sie noch eine Möglichkeit zur

Korrektur, indem Sie die folgende Abfrage mit N beantworten. Bei J erscheint die nächste Seite.

Hier geben Sie zunächst durch das Drücken von 1 oder 2 den Mehrwertsteuersatz ein (es soll ja noch einige Branchen geben, die mit 7 % besteuert werden). Darauf folgt der Skontosatz, der bei Nettopreisen nach Aufschlag der MWSt berechnet wird. Wenn Sie pleite machen wollen, brauchen Sie hier nur 99 einzugeben. Das ist die höchste Zahl, die Platz hat. Nach dem Drücken von RETURN müssen Sie sich entscheiden, ob Sie dem Kunden Netto- oder Bruttopreise berechnen. Wie Sie sich auch entscheiden, die Mehrwertsteuer wird berechnet und ausgewiesen. Als letztes geben Sie auf dieser Seite das Zahlungsziel an. Die Form ist Ihnen inzwischen bekannt. Wenn alles gutgeht, haben Sie Ihr Geld auch zu dem Zeitpunkt. Die Prüffrage mit J beantworten und Sie können die Rechnungsposten eingeben.

Als erstes die Menge: Wenn Sie an dieser Stelle nur RETURN eingeben oder die Höchstzahl von 10 Rechnungsposten überschritten haben, verlassen Sie die Rechnungseingabe und kommen zur Aufgabe. Die größte Zahl, die Sie hier eingeben können, ist 999.9. Das nächste ist die Einheit, also Meter, Rollen usw. Die Einheit kann maximal 6 Zeichen lang sein. Es folgt die Bezeichnung mit 20 Zeichen und der Einzelpreis, bezogen auf die Menge 1 mit einem Höchstpreis von 999,99 (wenn sich ein Rechnungsbetrag pro Einzelposten von mehr als DM 99.999,- ergibt, sollten Sie sich sowieso die Anschaffung eines größeren Systems überlegen). Das vorliegende Programm nimmt solche Beträge nicht an, weil sie bei der Ausgabe die Bildschirmmaske zerstören würden. Nach jedem Rechnungsposten haben Sie die Möglichkeit, die Eintragungen zu verbessern, indem Sie auf die Frage »Alles richtig <J>/<N>« mit N antworten.

Nach der Eingabe sehen Sie zur Kontrolle noch einmal die Rechnung in gedrängter Form auf dem Bildschirm.

Wenn sie Ihnen nicht gefällt oder der Rechnungsbetrag doch zu hoch ausgefallen ist, können Sie immer noch die Frage, ob gedruckt werden soll, mit N beantworten. Sonst positionieren Sie Ihren Drucker und drücken auf J. Guten Umsatz.

A.W.

```

10 rem*****
20 rem      absender
30 rem*****
40 data"VRILSOFT"
50 data"Andreas Werminghoff"
60 data"Ehrenstrasse 15-17"
70 data"5000 Koeln 1"
80 data"Tel. 0221/2401092"
90 data zzz
100 data"Koeln, den "
110 data"Kto.Nr 12345678"
120 data"Stadtsparkasse BLZ 987654321"

130 rem*****
140 rem      vorbereitung
150 rem*****
160 poke 53281,9:poke 53280,9:print
    chr$(14);chr$(8);

```

Eingaben vor Beginn

Bitte Rechnungsdatum eingeben

<TT/MM/JJ> ? 31.08.84

Bitte Rechnungsempfänger eingeben

Anrede Firma

Name 1 Schmitz KG

Name 2 z.Hd. H. Meier

Strasse, Nr. Postweg 12*

PLZ Ort

```

170 az=10:dim ab$(6),em$(6),ar$(az),e(az),s
    (az),m(az),b$(az):a=1
180 dim e$(az),s$(az),m$(az)
190 rem*****
200 rem          empfaenger
210 rem*****
220 gosub 1780:x=10:y=3:gosub 2010
    :print"Eingaben vor Beginn"
230 x=5:y=6:gosub 2010:print"Bitte{leert}
    Rechnungsdatum eingeben"
240 in$="{rvson,leert*8,rvsoff,cu=li*8}"
    :im$="{rvson,leert*20,rvsoff,cu=li*20}"
250 ik$="{leert*40}"
260 x=5:y=8:gosub 2010:print"{leert*3}
    <TT/MM/JJ>{leert*2}?{leert*14}";
270 x=3:y=10:gosub 2010:print"Bitte{leert}
    Rechnungempfaenger eingeben"
280 x=3:y=12:gosub 2010:print"Anrede
    {leert*29}"
290 x=3:y=14:gosub 2010:print"Name{leert}
    1{leert*29}"
300 x=3:y=16:gosub 2010:print"Name{leert}
    2{leert*29}"
310 x=3:y=18:gosub 2010:print"Strasse,{leert}
    Nr.{leert*23}"
320 x=3:y=20:gosub 2010:print"PLZ{leert}
    Ort{leert*28}"
330 x=5:y=8:gosub 2010:print"{leert*3}
    <TT/MM/JJ>{leert*2}? "in$;:i1=47:i2=57
    :l1=8:gosub 2050
340 d$=in$:gosub 2190:if d4=1 then
    in$="{rvson,leert*8,rvsoff,cu=li*8}"
    :goto 330
350 x=22:y=8:gosub 2010:print d$+"{leert*8}";
    :d1$=d$
360 x=16:y=12:gosub 2010:print im$;:i1=32
    :i2=125:l1=20:gosub 2050:em$(1)=in$
370 gosub 2010:in$=in$+right$(ik$,21-len
    (in$)):print in$
380 x=16:y=14:gosub 2010:print im$;:i1=32
    :i2=125:l1=20:gosub 2050:em$(2)=in$

```


Eingaben vor Beginn

Mehrwertsteuer

14 %

<1> = 14 % <2> = 7 %

Skonto in Prozent

 = Bruttopreise

<N> = Nettopreise

Zahlungsziel

<TT/MM/JJ>

```
390 gosub 2010:in$=in$+right$(ik$,21-len
   (in$)):print in$
400 x=16:y=16:gosub 2010:print im$;:i1=32
   :i2=125:l1=20:gosub 2050:em$(3)=in$
410 gosub 2010:in$=in$+right$(ik$,21-len
   (in$)):print in$
420 x=16:y=18:gosub 2010:print im$;:i1=32
   :i2=125:l1=20:gosub 2050:em$(4)=in$
430 gosub 2010:in$=in$+right$(ik$,21-len
   (in$)):print in$
440 x=16:y=20:gosub 2010:print im$;:i1=32
   :i2=125:l1=20:gosub 2050:em$(6)=in$
450 gosub 2010:in$=in$+right$(ik$,21-len
   (in$)):print in$
460 gosub 1840:if i$="n" then for i=1 to 6
   :em$(i)="":next:goto 240
470 rem*****
```

```

480 rem          mwst/skonto/ziel
490 rem*****

500 gosub 1780:y=3:x=9:gosub 2010
   :print"Eingaben vor Beginn"
510 y=6:x=3:gosub 2010:print"Mehrwertsteuer
   {leert*20}"
520 y=8:x=3:gosub 2010:print"<1> = 14{leert}
   % <2> = 7 %"
530 y=11:x=3:gosub 2010:print"Skonto{leert}
   in Prozent{leert*16}"
540 y=14:x=3:gosub 2010:print"<B> ={leert}
   Bruttopreise{leert*15}"
550 y=16:x=3:gosub 2010:print"<N> ={leert}
   Nettopreise"
560 y=19:x=3:gosub 2010:print"Zahlungsziel
   {leert*21}"
570 y=21:x=3:gosub 2010:print"<TT/MM/JJ>"
580 y=6:x=25:gosub 2010:print"{rvson,leert}
   14{leert*2}%{rvsoff}":get i$
590 gosub 2010:print"{rvson,leert*2}7
   {leert*2}%{rvsoff}":if i$<>"1" and{leert}
   i$<>"2" then goto 580
600 mw=14:m$="14":gosub 2010:print"{leert}
   14{leert*2}%";
610 if i$="2" then print"{cu=li*6,leert*2}7
   {leert*2}%":mw=7:m$=" 7"
620 y=8:x=3:gosub 2010:print"{leert*20}"
630 y=11:x=26:gosub 2010:print"{rvson}
   {leert*3}%{rvsoff,cu=li*4}";:i1=48:i2=57
   :i1=2:gosub 2050:sk=val(in$)
640 gosub 2010:print in$"{leert*2}%{leert*2}"
   :sk=val(in$)
650 sk$=left$(str$(sk)+" ",3)
660 y=14:x=25:gosub 2010:print"{rvson}Brutto
   {rvsoff}":get i$
670 gosub 2010:print"{rvson}Netto{leert}
   {rvsoff}":if i$<>"b" and i$<>"n"{leert}
   then goto 660
680 gosub 2010:print"Brutto":if i$="n"
   then gosub 2010:print"Netto ":f1=1

```

```

690 y=19:x=23:gosub 2010:print "{rvson}
    {leert*8,rvsoff,cu=li*8}";:i1=47:i2=57
    :l1=8:gosub 2050
700 gosub 2010:d$=in$:gosub 2190
    :if d4=1 then goto 690
710 gosub 2010:print d$"{leert*8}";:d2$=d$
720 gosub 1840:if i$="n" then mw=0:sk=0
    :d2$="":f1=0:sk$="":goto 510
730 rem*****
740 rem      rechnungsposten
750 rem*****
760 gosub 1780:y=3:x=7:gosub 2010
    :print"Rechnungsbetraege eingeben"
770 y=4:x=12:gosub 2010:print"Rechnungsposten
    "a
780 y=6:x=5:gosub 2010:print"Menge{leert*6}
    :{leert*22}"
790 y=8:x=5:gosub 2010:print"Einheit{leert*4}
    :{leert*22}"
800 y=10:x=5:gosub 2010:print"Bezeichnung
    :{leert*22}"
810 y=12:x=5:gosub 2010:print"Einzelpreis
    :{leert*22}"
820 y=14:x=5:gosub 2010:print"Gesamtpreis
    :{leert*22}"
830 y=6:x=18:gosub 2010:print im$;:l1=6:i1=46
    :i2=57:gosub 2050:if in$>"999.9" then 830
840 if in$="" then 1030
850 z=val(in$):zz=20:f2=1:gosub 1910
    :gosub 2010:print z$
860 m(a)=val(z$):m$(a)=right$(z$,6)
870 y=8:x=18:gosub 2010:print im$;:l1=6:i1=32
    :i2=122:gosub 2050
880 b$(a)=in$+left$(ik$,6-len(in$))
890 gosub 2010:print in$;left$(ik$,21-len
    (in$))
900 y=10:x=18:gosub 2010:print im$;:l1=20
    :i1=32:i2=122:gosub 2050:a$(a)=im$
910 a$(a)=in$+left$(ik$,20-len(in$))
920 gosub 2010:print in$;left$(ik$,21-len
    (in$))

```

Eingaben vor Beginn

Mehrwertsteuer 14 %

Skonto in Prozent 3 %

 = Bruttopreise Netto

<N> = Nettopreise

Zahlungsziel 1.1.85

<TT/MM/JJ>

AUSGABE: <00/00/00>

```

930 y=12:x=18:gosub 2010:print i$;:l1=7
    :i1=46:i2=57:gosub 2050
940 z=val(i$):zz=20:gosub 1910:gosub 2010
    :print z$:e(a)=val(z$):e$(a)=right$(z$,7)
950 y=14:x=18:gosub 2010:z=e(a)*m(a)
    :if z>99999.99 then goto 760
955 zz=20:gosub 1910:print z$;:s(a)=val(z$)
960 s$(a)=right$(z$,8)
970 gosub 1840:if i$="n" then goto 760
980 a=a+1:if a>az then 1030
990 goto 760
1000 rem*****
1010 rem      ausgabe bildschirm
1020 rem*****
1030 gosub 1780:print"{home,cu=re,cu=ab}
    Menge Einh.Bezeichnung{leert*3}E.Pr.
    {leert*3}G.Pr.{cu=re}";
1040 print"{c=q,s=**38,c=w}";

```

```

1050 for i=1 to a:print"{cu=re}"m$(i)
      left$(b$(i),4)" " left$(a$(i),12)e$(i)s$(
      i)"{cu=re}";:next
1060 print"{cu=li*3,c=q,s=**38,c=w}";
1070 print"{cu=re,leert*16}Summe{leert}
      DM{leert*4}";
1080 for i=1 to a:su=su+s(i):next:z=su:zz=10
      :gosub 1910:print z$"{cu=re}";:su$=z$
1090 if f1=0 then 1120
1100 mw$="{cu=re,leert*12}"+m$+"{leert}
      %MWSt DM{leert*5}":ms=su*(mw/100)
1110 z=ms:zz=9:gosub 1910:ms$=z$:ms=val(ms$)
      :goto 1140
1120 mw$="{cu=re*6}incl."+m$+" %MWSt DM"
      :ms=(su/(100+mw))*mw
1130 z=ms:zz=9:gosub 1910:ms$=z$:ms=val(ms$)
1140 print mw$;ms$

```

**Rechnungsbetraege eingeben
Rechnungsposten 1**

Menge	:	3.0
Einheit	:	Rollen
Bezeichnung:	Tapete	
Einzelpreis:		12.00
Gesantpreis:		36.00

ALLES RICHTIG? <O>/<N>

```

1150 if f1=1 then su=su+ms:z=su:zz=10
      :gosub 1910:su$=z$:su=val(z$)
1160 print"{c=q,s=**38,c=w,s=-,leert*16}
      Summe DM";
1170 print"{leert*4}"su$
1180 if sk=0 then 1220
1190 print"{cu=re}abzuegl. "sk$" %(leert)
      Skonto DM{leert*5}";
1200 z=sk/100*su:zz=9:gosub 1910:print z$
1210 z=su-val(z$):zz=10:gosub 1910:su=val(z$)
      :su$=z$
1220 print"{c=q,s=**38,c=w,s=-,leert*6}
      Rechnungsbetrag DM";
1230 print"{leert*4}"su$
1240 print"{cu=re,leert*25}======"
1250 print"{cu=re*8,rvson}Drucken{leert}
      <J>/<N>{rvsoff}"
1260 gosub 1850
1270 if i$="n" then goto 1760
1280 rem*****
1290 rem      ausgabe drucker
1300 rem*****
1310 restore:su$="":su=0
1320 print"{cu=re}Bitte warten..."
1330 close 4:open 4,4,7:for i=1 to 4:print#4
      :next:zs=4
1340 for zs=4 to 14:read a$:if
      a$="zzz" then 1360
1350 print#4,spc(10)a$:next
1360 zs=zs-1:for zz=zs to 15:print#4:next
1370 for i=1 to 6:print#4,spc(10)em$(i):next
      :zs=zs+6
1380 read a$:print#4,spc(45),a$;d1$:
1390 print#4:print#4:print#4,spc
      (10)"Rechnung vom "d1$
1400 print#4:print#4
1410 print#4,spc(10)"Menge Einheit{leert*3}
      Bezeichnung{leert*6}Einzelpreis
      Gesamtpreis"
1420 print#4,spc(10)"-----
      -----"

```

**Rechnungsbetraege eingeben
Rechnungsposten 2**

Menge	:	2.0
Einheit	:	Einer
Bezeichnung:	Farbe rot	
Einzelpreis:		35.00
Gesamtpreis:		70.00

ALLES RICHTIG? <J>/<N>

```

1430 for i=1 to a:print#4,spc(10);m$(i);
1440 print#4," " left$(b$(i)+"{leert*9}",9);
1450 print#4,left$(a$(i)+"{leert*24}",21);
1460 print#4,e$(i)"{leert*4}";
1470 print#4,s$(i)
1480 next
1490 print#4,spc(10)"-----"
      "
1500 for i=1 to a:su=su+s(i):next:z=su:zz=10
      :gosub 1910:print#4,spc(56)z$:su$=z$
1510 if f1=0 then 1540
1520 mw$="{leert*30}"+m$+" %MWSt{leert}
      DM{leert*5}"
1530 ms=su*(mw/100):z=ms:zz=9:gosub 1910
      :ms$=z$:ms=val(ms$):goto 1560
1540 mw$="{leert*18}incl."+m$+" %MWSt DM "
      :ms=(su/(100+mw))*mw

```

```

1550 z=ms:zz=9:gosub 1910:ms$=z$:ms=val (ms$)
1560 print#4,spc(10)mw$;ms$
1570 if f1=1 then su=su+ms:z=su:zz=10
      :gosub 1910:su$=z$:su=val (z$)
1580 print#4,spc(10)"-----
      -----"
1590 print#4,spc(56)su$
1600 if sk=0 then 1640
1610 print#4,spc(28)"abzuegl. "sk$" %(leert)
      Skonto DM(leert*5)";
1620 z=sk/100*su:zz=9:gosub 1910:print#4,z$
1630 z=su-val (z$):zz=10:gosub 1910:su=val (z$)
      :su$=z$
1640 print#4,spc(10)"-----
      -----"
1650 print#4,spc(34)"Rechnungsbetrag(leert)
      DM(leert*4)";
1660 print#4,su$
1670 print#4,spc(54)"=====
1680 print#4,spc(10);"Bitte ueberweisen Sie d
      en Rechnungsbetrag bis zum"d2$
1690 print#4,spc(10);"auf folgendes Konto:"
1700 read a$,b$:print#4,a$;" bei ";b$
1710 print#4:print#4,spc(10)"Mit(leert)
      freundlichen Gruessen"
1720 print"{cu=auf,cu=re}Noch ein(leert)
      Exemplar? <j>/<n>":goto 1260
1730 rem*****
1740 rem      bildschirmaufbau
1750 rem*****
1760 print"{clear}" chr$(142)"{cu=ab*12}
      {cu=re*13,c=a,s=**8,c=s,cu=ab,cu=li*10}
      {s=-}vrilsoft{s=-}";
1770 print"{cu=ab,cu=li*10,c=z,s=**8,c=x}
      " chr$(9):end
1780 print"{clear,c=6,c=a,s=**38,c=s}";
1790 i$="{s=-,leert*38,s=-}":for i=1 to 22
      :print i$;:next
1800 print"{c=z,s=**38,c=x}";:return
1810 rem*****
1820 rem      sicherheitsabfrage

```


**Rechnungsbetraege eingeben
Rechnungsposten 3**

Menge : 1.0
Einheit : Stunde
Bezeichnung: Meister*
Einzelpreis:
Gesamtpreis:

```

1830 rem*****
1840 x=8:y=23:gosub 2010:print"{rvson}
      ALLES RICHTIG? <J>/<N>{rvsoff}";
      :poke 198,0
1850 get i$:if i$<>"j" and i$<>"n" then 1850
1860 if i$="n" then gosub 2010:print"{s=**22} ";
1870 return
1880 rem*****
1890 rem      print-using
1900 rem*****
1910 z1=abs(z):z2=sgn(z):z=int(100*z1+.5)/100
      :z=z*z2:z$=str$(z)
1920 if z<1 and z>-1 then z$="0"+mid$(z$,2)
1930 if abs(z)=int(abs(z)) then z$=z$+".00"
      :goto 1950
1940 z1=abs(z)*10:if z1=int(z1) then
      z$=z$+"0"

```

```

1950 if len(z$)<zz then z$=" "+z$:goto 1950
1960 if f2=1 then z$=left$(z$,len(z$)-1)+" "
1970 f2=0:return
1980 rem*****
1990 rem      print at
2000 rem*****
2010 poke 211,x:poke 214,y:sys 58732:return
2020 rem*****
2030 rem      eingabe
2040 rem*****
2050 in$="":i$="":cu$="{rvson}*{cu=li}"
      :poke 198,0
2060 if len(in$)<11 then print cu$;
2070 get i$:if i$="" then 2070
2080 in=asc(i$) and 127:if in>127 then
      in=in-96
2090 if in<>13 and in<>20 and (in<i1 or
      in>i2) goto 2070
2100 print cu$;
2110 if in=20 and in$="" then 2070
2120 if in=20 then in$=left$(in$,len(in$)-1)
      :print "{cu=li,leert*2,cu=li*2}";:goto 2060
2130 if in=13 then print "{rvsoff,leert,cu=li}"
      ";:return
2140 if len(in$)=11 then print "{rvsoff,leert}
      {cu=li,rvson}";:goto 2070
2150 in$=in$+i$:print i$;:goto 2060

2160 rem*****
2170 rem      datumspruefung
2180 rem*****
2190 d4=0:d6=0:d7=0:d1=val(d$):if d1<1
      or d1>31 then d4=1:goto 2330
2200 for i=1 to len(d$)-1
2210 if val(mid$(d$,i))=0 and d6<>0
      then d7=i+1
2220 if val(mid$(d$,i))=0 and d6=0
      then d6=i+1
2230 next:if d6=0 or d7=0 then d4=1:goto 2330
2240 d2=val(mid$(d$,d6)):d3=val(mid$(d$,d7))
2250 if d2<1 or d2>12 then d4=1:goto 2330

```

```

2260 if d3<1 then d4=1:goto 2330
2270 if d2=2 and d1>29 then d4=1:goto 2330
2280 if d2=2 and int(d3/4)<>d3/4 and
    d1>28 then d4=1:goto 2330
2290 dx=(d2=1) or d2=3 or d2=5 or d2=7
    or d2=8 or d2=10 or d2=12
2295 if not dx and d1>30 then d4=1:goto 2330
2300 for i=1 to len(d$):d3$=mid$(d$,i,1)
2310 if d3$="/" then d3$="."
2320 d4$=d4$+d3$:next:d$=d4$:d4$=""
2330 return

```



Menge	Einh.	Bezeichnung	E.Pr.	G.Pr.
3.0	Roll	Tapete	12.00	36.00
2.0	Eime	Farbe rot	35.00	70.00
1.0	Stun	Meister	38.80	38.80
Summe DM				144.80
+14 %MSt DM				20.27
Summe DM				165.07
abzuegl.	3	% Skonto DM		4.95
Rechnungsbetrag DM			160.12	
			=====	
Drucken <J>/<N>				

[illegible]

Die Zeiträuber

Was macht man, um auf eine spielerische Weise Geschichte zu lernen? Man macht eine Geschichte. Die Geschichte hier ist schnell erzählt. Irgendwann in ferner Zukunft – wenn Zeitmaschinen fast selbstverständlich sind – erhält der Spieler einen Auftrag von der Zeitbasis. Die Aufgabe ist, Nachrichten der Bodenstation an die Zeitbasis weiterzugeben. Hört sich einfacher an, als es ist. Die Nachrichten kommen von der Bodenstation, allerdings in ziemlich verstümmelter Form: Die Buchstaben sind bei der Übermittlung etwas durcheinander geraten. Der Spieler muß aus dem Buchstabensalat wieder einen richtigen Begriff machen. Wer vermutet hinter dem Kauderwelsch IAMEDYRP schon das Wort PYRAMIDE? Wenn der Spieler nicht mehr weiter weiß oder das Wort nicht innerhalb von ca. 15 sec. eintippt, erhält er Hinweise von der Bodenstation. Diese Hinweise sind Stichwörter, die in engem Zusammenhang mit dem gesuchten Begriff stehen. Für diese Hinweise muß er teuer bezahlen. Die Kosten werden von seinem »Honorar« abgezogen. Für den ersten Tip werden ihm von seinen 1000 Dollar pro richtige Antwort 200 Dollar abgezogen, für den zweiten 300 und für den dritten 400 Dollar. Nach zehn Fragen erhält der Spieler eine Bewertung von der Bodenstation, die sich nach dem verdienten Betrag richtet.

Das Spiel ist strukturiert programmiert, so daß das Nachvollziehen der Logik kein Problem darstellt.

Der Programmaufbau

100 PRINT AT Routine

110–140 Vorbereitung

8030 Titel

9030 Spielanleitung

E\$ = Tabelle zur Aufnahme des Buchstabensalats

180–240 Hauptsteuerung

7030 Aufbau des Sichtschirms

3030 Mischen und Fragestellung

1030–1210 Übergabe der Strings zur Bewertung

10030 Spielende und Ausdrucken der Bewertung

BE = Betrag, der verdient wurde

1030–1230 Nach Anspringen dieser Subroutinen steht in A\$ die Bewertung

2030–2990 DATA-Zeilen. Die Zahl der DATA-Zeilen kann beliebig vergrößert werden. Allerdings müssen dabei zwei Dinge beachtet werden. Alle DATA-Zeilen müssen den gleichen Aufbau haben: 1. Das gesuchte Wort, 2.–4. Tip 1 bis 3. Die letzte DATA-Zeile enthält die Endebedingung. Sie muß also lauten

2990 DATA *,*,*,*

3030–3320 Einlesen der Datazeilen und Mischen der Wörter

DM = Begriffszähler

R = Zufallszahl, abhängig von DM

L = Länge des gesuchten Begriffs

FL = Anzahl der Mischvorgänge

S\$ = der gemischte Begriff

H\$ = Zwischenspeicher beim Mischen

W\$ = der ungemischte Begriff

C\$(x) = Tip 1 bis Tip 3

4030–4150 Fragestellung und Errechnen des »Honorars«

5030 Eingaberoutine

6030 Zähler für Verdienst hochsetzen

6080 Zähler für Verlust hochsetzen

P = Position auf dem Bildschirm, durchnummeriert von 0 bis 999

DI = Variable für Gewinn- oder Verlustzähler

KO = Gesamtkosten

ET = Etat pro Frage (\$ 1000)

BE = Gesamtertrag

X\$ = Übergabe aus Eingaberoutine

5030–5160 Eingaberoutine
POKE204,1 = Cursor einschalten
POKE198,0 = Tastaturpuffer löschen
CHR\$(20) = DEL
CHR\$(147) = CLEAR
CHR\$(157) = Cursor links
POKE204,0 = Cursor ausschalten

6030–6070 Zählroutine für Verdienst

6080–6170 Zählroutine für Verluste

7030–7300 Bildschirmaufbau für das Spiel (übrigens mit dem Print-Generator programmiert. Siehe S. 115)

8030–8450 Titel

Für den Titel habe ich mir eine nette Spielerei einfallen lassen. Ich wollte den Bildschirm vom Computer so ausdrucken lassen, daß es aussieht, als ob jemand ihn eintippt. Dazu mußte ich den Cursor sichtbar machen und den Text, der in DATA-Zeilen (8220–8440) steht, buchstabenweise ausdrucken. Als erstes mußte ich die DATA-Zeilen für die Raterei überlesen. Die Zeit habe ich dazu benutzt, um einen Sternenhimmel (schön bunt) zu zeichnen. Der Reihe nach:

8030 Hintergrund und Bildschirm löschen

8040 P\$ wird für die PRINT-AT Routine benötigt

8050 FNA(x) erzeugt eine ganzzahlige Zufallszahl zwischen 1 und x.

8060–8100 Es werden 500 Punkte ausgedruckt und gleichzeitig die DATA-Zeilen vom Beginn überlesen. Der Schalter S gibt an, ob die letzte DATA-Zeile erreicht ist.

8110 Die DATA-Zeile wird gelesen.

8120 Sie wird auseinander genommen. Der ASCII-Code eines jeden Zeichens steht in B.

8130 Der Cursor wird eingeschaltet.

8140 Wenn B=18 ist (RVS ON), wird der Schalter S auf 1 gesetzt.

8150 Bei B=146 (RVS OFF) wird S auf 0 gesetzt.

8160–8170 Der Schalter S sorgt dafür, daß die Leerzeichen in den DATA-Zeilen nicht meine Sterne überschreiben. Also werden nicht reverse Leerzeichen (CHR\$(32)) durch »Cursor rechts« ersetzt.

8180–8200 Der Blinkzähler des Cursors wird auf 2 gestellt und das Programm wartet, bis 207 auf 0 steht. Dann ist die Blinkphase des Cursors vorbei, und er kann ausgeschaltet werden (POKE204,1).

9030–9400 Spielanleitung

9030–9100 Diese Zeilen sind identisch mit 8110 bis 8210. Da hier aber die vier IF-Abfragen fehlen, mußte ich eine Zeitschleife einbauen, damit der Text in einer lesbaren Geschwindigkeit über den Bildschirm läuft.

10030–10230 Spielende

7030 Bildschirmaufbau

10240, 10250 Blinkroutine

10040–10070 Löschen des Bildschirminnern

B\$ wird für die Blinkroutine benötigt

10090–10190 Ausdrucken der Bewertung als Laufschrift; nach jedem Ausdrucken wird B\$ entweder revers oder normal ausgegeben.

10240–10250 Blinkroutine

A.W.

ZEIT- RÄUBER

KENNE DIE ZEIT UND MACHE DICH REICH

INFORMATIONEN (J/N)

```
10 REM*****
20 REM*
30 REM*      ZEIT-RAEUBER
40 REM*
50 REM*  AUTOR: ANDREAS WERMINGHOFF
60 REM*    (C) 1984 A.WERMINGHOFF
70 REM*
80 REM*****

90 POKE 198,0:GOTO 110
100 PRINT LEFT$(P$,INT(P/40));RIGHT$(P$,
    P-INT(P/40)*40);:RETURN
110 DIM E$(25)
120 GOSUB 8030
130 GET A$:IF A$<>"J" AND A$<>"N" THEN
    GOTO 130
140 IF A$="J" THEN GOSUB 9030
```

```

150 REM*****
160 REM*          HAUPTSTEUERUNG          *
170 REM*****
180 RESTORE
190 FOR I=1 TO 10
200 GOSUB 7030
210 GOSUB 3030
220 NEXT I
230 ON INT(BE/1000)+1 GOSUB 1030,1050,1070,
    1090,1110,1130,1150,1170,1190,1210
240 GOTO 10030
1000 REM*****
1010 REM*          BEWERTUNG          *
1020 REM*****
1030 A$="DAS ERGEBNIS DEINER MISSION{LEERT}
    WAR BESCHAEMEND! DU BIST AUS DEM DIENST "
1040 A$=A$+"ENTLASSEN! ZU EINEM NEUEN{LEERT}
    VERSUCH IST WISSEN ERFORDERLICH!":RETURN
1050 A$="DAS WAR VERSCHWENDUNG VON{LEERT}
    ZEIT UND GELD. "
1060 A$=A$+"DESHALB WIRST DU INS{LEERT}
    PALAEOZAIKUM STRAFVERSETZT!":RETURN
1070 A$="DIR FEHLT ES AN GRUNDLAGEN!{LEERT}
    ZUM UEBEN ERHAELTST DU "
1080 A$=A$+"VIER JAHRE BODENDIENST{LEERT}
    BEIM PYRAMIDENBAU":RETURN
1090 A$="AN LEUTEN WIE DIR MACHEN WIR{LEERT}
    NOCH BANKROTT! EIN JAHR WACHDIENST AN "
1100 A$=A$+"DER CHINESISCHEN MAUER{LEERT}
    WIRD DIR HELFEN!":RETURN
1110 A$="DER ERFOLG DEINES ATRAGS HAT{LEERT}
    UNS BEWEGT, DICH INS ALTE ROM ZU"
1120 A$=A$+" SCHICKEN. ALS GLADIATOR{LEERT}
    IN DER ARENA LERNST DU VIELLEICHT!":RETURN
1130 A$="FUER DAS ERSTE JAHR IN DER{LEERT}
    STATION GANZ GUT. NOCH ETWAS UEBUNG
    UND DU"
1140 A$=A$+" BEKOMMST EINEN URLAUB IN{LEERT}
    DER FRANZOESISCHEN REVOLUTION.":RETURN
1150 A$="MEHR KONNTEN WIR LEIDER VON{LEERT}
    DIR NICHT ERWARTEN. DEIN NAECHSTER "

```

```

1160 A$=A$+"AUFTRAG FUEHRT DICH IN DIE<LEERT>
      ZEIT DER INDUSTRIELLEN REVOLUTION":RETURN
1170 A$="SCHON GANZ ORDENTLICH! NOCH<LEERT>
      ETWAS UEBUNG UND WIR KOENNEN DICH IN DAS "
1180 A$=A$+"GOLDENE ZEITALTER IN<LEERT>
      HELLAS SCHICKEN.":RETURN
1190 A$="GUTE ARBEIT! WIR WUSSTEN,<LEERT>
      DASS DU UNSER VERTRAUEN NICHT
      ENTAEUSCHEN "
1200 A$=A$+"WUERDEST. ERHOLE DICH<LEERT>
      JETZT AM HOFE LUDWIG XIV. GUTE REISE"
      :RETURN
1210 A$="DU HAST ES GESCHAFFT! OHNE<LEERT>
      JEDE HILFE KONNTEST DU ALLES RICHTIG "
1220 A$=A$+"WEITERGEBEN. ALS ZEITWAECHTER IN
      DER BASIS WIRST DU KARRIERE MACHEN"
1230 RETURN
2000 REM*****
2010 REM*          DATA-ZEILEN          *
2020 REM*****
2030 DATA WORT,TIP1,TIP2,TIP3
2040 DATA SCHLIEMANN,ARCHAEOLOGE,
      ARBEITETE IN GRIECHENLAND,FAND TROJA
2050 DATA PYRAMIDE,IN AEGYPTEN,
      GRABBAU,TUT-ENCH-AMON
2060 DATA MINOTAURUS,SAGENGESTALT,KRETA,
      LABYRINTH
2070 DATA HOMER,BLIND,GRIECHISCHER
      DICHTER,ILIAS
2080 DATA PYTHAGORAS,MATHEMATIKER,
      RECHTWINKLIGE DREIECKE,SATZ DES ....
2090 DATA HERMES,SOHN DES ZEUS,
      SCHUTZHERR DER DIEBE,GOETTERBOTE
2100 DATA SPARTA,KLEINSTAAT,WOHNORT
      DER HELOTEN,KRIEGERKASTE ALS HERRSCHER
2110 DATA CAESAR,GEGERNER DES ASTERIX,
      ROEMISCHER KAISER, ERMORDET VON BRUTUS
2120 DATA HADRIANSWALL,SCHUTZBAUWERK,
      GEGEN DIE PIKTEN,IN SCHOTTLAND
2130 DATA ORAKEL,POLITISCHE WETTERVORHERSAGE,
      BEWACHT VON DER PYTHIA

```

2140 DATA STANDORT IN DELPHI
 2150 DATA THEODERICH, GEST. 526 N.
 CHR, GRABMAL IN RAVENNA, HERRSCHER
 DER OSTGOTEN
 2160 DATA MOHAMMED, ARABER, WANDERTE 622
 NACH MEDINA AUS, RELIGIONSGRUEDER
 2170 DATA CHLODWIG, 482 - 511 N.
 CHR, EINTE DIE FRANKEN, MEROWINGERHERRSCHER
 2180 DATA BONIFATIUS, GRAB IN FULDA, MISSIONAR,
 ERSTER ERZBISCHOF IN DEUTSCHLAND
 2190 DATA KARL, VERBREITETE CHRISTENTUM,
 GRAB IN AACHEN, 800 ZUM KAISER GEKROENT
 2200 DATA INVESTITURSTREIT, ENDE IN
 WORMS, AERGER ZWISCHEN KOENIG UND PAPST
 2210 DATA GANG NACH CANOSSA
 2220 DATA MINNESAENGER, REISENDER
 RITTER, DICHTER UND LIEDERMACHER, IM
 MITTELALTER
 2230 DATA PATRIZIER, STADTBEWohner, KAUFLEUTE,
 GRUENDER DER STADTPARLAMENTE
 2240 DATA HANSE, HANDELSVEREINIGUNG,
 STAEDTEBUND, HEUTE NOCH HAMBURG UND BREMEN
 2250 DATA KENNEDY, AMERIKANISCHER
 PRAESIDENT, KUBAKRISE, ERMORDET
 2260 DATA KREUZZUEGE, SIEBEN KRIEGE,
 GLAUBENSKRIEGE, URSACHE VON JUDENVERFOLGUNG
 EN
 2270 DATA KOLUMBUS, SEGELTE FUER
 SPANIEN, GLAUBTE AN EINE RUNDE
 ERDE, FAND AMERIKA
 2280 DATA EINSTEIN, ALBERT, NOBELPREISTRAEGER,
 RELATIVITAETSTHEORIE
 2290 DATA GUTENBERG, LEBTE IN MAINZ,
 DRUCKTE BIBEL, BUCHDRUCK MIT EINZELLETTTERN
 2300 DATA HENLEIN, VORNAME PETER,
 NUERNBERGER EI, ERFAND TASCHENUHR
 2310 DATA MONTEZUMA, ERMORDET VON
 CORTEZ, TENOCHTITLAN, HERRSCHER DER AZTEKEN
 2320 DATA LUTHER, WITTENBERG, 95 THESEN, MARTIN
 2330 DATA DESCARTES, RATIONALISMUS, PHILOSOPH,
 "ICH DENKE, ALSO BIN ICH"

```

2340 DATA VOLTAIRE, PHILOSOPH, FREUND
      FRIEDRICH DES GROSSEN, DENKER DER
      AUFKLAERUNG
2350 DATA MAYFLOWER, SCHIFFSNAME, PILGERVAETER,
      LANDETE IN MASSACHUSSETTS
2360 DATA ROBESPIERRE, 1758-1794, JAKOBINER,
      SCHRECKENSHERRSCHER
2370 DATA NAPOLEON, KONSUL AUF LEBENSZEIT,
      AUS KORSIKA, FRANZOESISCHER KAISER
2380 DATA PAULSKIRCHE, FRANKFURTER
      ...., PROFESSORENPARLAMENT, 18. MAI 1848
2390 DATA SUEZKANAL, SEEWEG, AIDA, 1869
      FERTIGGESTELLT
2990 DATA *,*,*,*
3000 REM*****
3010 REM* ZUFALLSGENERATOR DATAZEILEN *
3020 REM*****
3030 C=C+1: REM WORTZAEHLER
3040 DM=0
3050 DM=DM+1
3060 READ A$, A$, A$, A$
3070 IF A$ <> "*" THEN 3050
3080 DM=DM-1
3090 RESTORE
3100 R=INT(RND(O)*DM)+1
3110 FOR T=1 TO R-1
3120 READ A$, A$, A$, A$
3130 NEXT T
3140 READ W$, C$(1), C$(2), C$(3)
3150 REM WORTMISCHROUTINE
3160 FL=0
3170 L=LEN(W$): S$=""
3180 FOR M=1 TO L
3190 E$(M)=MID$(W$, M, 1)
3200 NEXT M
3210 FOR M=1 TO L
3220 R=INT((L-M+1)*RND(O)+1)
3230 S$=S$+E$(R)
3240 H$=E$(R)
3250 E$(R)=E$(L-M+1)
3260 E$(L-M+1)=H$

```

```

3270 NEXT M
3280 IF L=1 THEN 4030
3290 IF S$<>W$ THEN 4030
3300 FL=FL+1
3310 IF FL>=5 THEN 4030
3320 GOTO 3170
4000 REM*****
4010 REM*      FRAGESTELLUNG      *
4020 REM*****
4030 P=845:GOSUB 100:PRINT RIGHT$(" {LEERT*6}
      "+MID$(STR$(KD),2),6);
4040 P=857:GOSUB 100:PRINT "{LEERT*2}1000";
      :ET=1000
4050 P=869:GOSUB 100:PRINT RIGHT$(" {LEERT*6}
      "+MID$(STR$(BE),2),7); "{RVSOFF}";
4060 P=204:GOSUB 100:PRINT S$;
4070 GOSUB 5030
4080 IF LEFT$(X$,LEN(W$))=W$ THEN DI=1000
      :GOSUB 6030:RETURN
4090 P=522:GOSUB 100:PRINT C$(1);:DI=200
      :GOSUB 6080:GOSUB 5030
4100 IF LEFT$(X$,LEN(W$))=W$ THEN DI=800
      :GOSUB 6030:RETURN
4110 P=602:GOSUB 100:PRINT C$(2);:DI=300
      :GOSUB 6080:GOSUB 5030
4120 IF LEFT$(X$,LEN(W$))=W$ THEN DI=500
      :GOSUB 6030:RETURN
4130 P=682:GOSUB 100:PRINT C$(3);:DI=400
      :GOSUB 6080:GOSUB 5030
4140 IF LEFT$(X$,LEN(W$))=W$ THEN DI=100
      :GOSUB 6030:RETURN
4150 P=204:GOSUB 100:PRINT W$;:DI=100
      :GOSUB 6080:FOR K=1 TO 1000:NEXT:RETUR
5000 REM*****
5010 REM*      EINGABE-ROUTINE      *
5020 REM*****
5030 P=366:GOSUB 100:PRINT "{LEERT*25}
      {CU=LI*25}";
5040 POKE 204,0
5050 X$=""
5060 FOR T=1 TO 1000

```

```

5070 GET R$:IF R$=CHR$(13) THEN GOTO 5140
5080 IF R$="" THEN GOTO 5130
5090 IF R$=CHR$(20) THEN 5030
5100 IF R$=CHR$(157) THEN 5030
5110 X$=X$+R$
5120 PRINT R$;
5130 NEXT T
5140 POKE 204,1
5150 PRINT" ";
5160 RETURN
6000 REM*****
6010 REM*      ZAEHLER DRUCKEN      *
6020 REM*****
6030 P=857:GOSUB 100:PRINT" {RVSON}";
      :FOR K=0 TO DI STEP 10
6040 PRINT RIGHT$(" {LEERT*6}"+MID$(STR$
      (DI-K),2),6);" {CU=RE*6}";
6050 PRINT RIGHT$(" {LEERT*6}"+MID$(STR$
      (BE+K),2),7);" {CU=LI*19}";
6060 NEXT K:PRINT" {RVSOFF}";
6070 BE=BE+DI:RETURN
6080 P=845:GOSUB 100:PRINT" {RVSON}";
      :FOR K=0 TO DI STEP 10
6090 PRINT RIGHT$(" {LEERT*6}"+MID$(STR$
      (KO+K),2),6)+" {CU=RE*6}";
6100 PRINT RIGHT$(" {LEERT*6}"+MID$(STR$
      (ET-K),2),6)+" {CU=LI*18}";
6110 NEXT K:PRINT" {RVSOFF}";
6120 KO=KO+DI:ET=ET-DI:RETURN
7000 REM*****
7010 REM*      SPIELERBILDSCHIRM      *
7020 REM*****
7030 POKE 53281,14:POKE 53280,0
7040 PRINT" {HOME,RVSON,BLK,LEERT*3,C=0,C=P}
      {C=0,C=I,RVSOFF,C=U,C=Y,C=T,LEERT*20,C=T}
      {C=Y,C=U,RVSON,C=I,C=0,C=P,C=0,LEERT*3}";
7050 PRINT" {RVSON,LEERT,RVSOFF,S=\,LEERT*36}
      {C=*,RVSON,LEERT}";
7060 PRINT" {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      DIE NACHRICHT LAUTET: {LEERT*14,RVSON}
      {LEERT}";

```

DEN ABLAUF DER ZEITEN.

AUF DEM BILDSCHIRM DEINER ZEITMASCHINE
ERSCHEINT IN VERSTUEMMELTER FORM EINE
NACHRICHT DER BODENSTATION. AUS DEM
BUCHSTABENSALAT SOLLST DU EINE VERNUEF-
TIGE INFORMATION GEWINNEN UND AN DIE
ZEITBASIS WEITERGEBEN. ALS BELOHNUNG
WINKT DIR FUER JEDE RICHTIGE ANTWORT
EIN HAUFEN GELD. WENN DU DIE INFORMATION
NICHT INNERHALB VON 15 SEK. WEITERGIBST,
MUSS DIE ZEITBASIS HELFER VERPFLICHTEN,
MIT DENEN DU DAS GELD TEILEN MUSST!
EINE RICHTIGE INFORMATION OHNE HILFE
BRINGT DIR 1000 ZEITDOLLAR. DER ERSTE
TIP KOSTET 200 DOLLAR, DER ZWEITE 300 \$
UND DER DRITTE 400 ZEITDOLLAR.

UND JETZT VIEL GLUECK AUF DER JAGD NACH
DEM REICHTUM VERGANGENER ZEITEN!

ENDE DER NACHRICHT

GEZ. ZEITBASIS (HAUPTQUARTIER)

```
7070 PRINT" {RVSON,C=N,RVSOFF,LEERT*38,RVSON}
      {BLK,C=G}";
7080 PRINT" {RVSON,C=L,RVSOFF,LEERT*38,RVSON}
      {C=J}";
7090 PRINT" {RVSOFF,C=K,LEERT*3,C=T*31}
      {LEERT*4,RVSON,C=K}";
7100 PRINT" {RVSOFF,C=J,LEERT*3}DAS{LEERT}
      SOLL HEISSEN:{LEERT*18,C=L}";
7110 PRINT" {C=H,LEERT*38,C=N}";
7120 PRINT" {LEERT*4}?{LEERT*35}";
7130 PRINT" {LEERT*4,C=T*31,LEERT*5}";
7140 PRINT" {LEERT*4}NACHRICHTEN DES{LEERT}
      AUSSENPERSONALS{LEERT*5}";
7150 PRINT" {LEERT,S=U,S=**36,S=I,LEERT}";
7160 PRINT" {LEERT,S=-,LEERT*36,S=-,LEERT}";
7170 PRINT" {LEERT,C=Q,S=**36,C=W,LEERT}";
7180 PRINT" {LEERT,S=-,LEERT*36,S=-,LEERT}";
```



```

7190 PRINT "{LEERT,C=Q,S=**36,C=W,LEERT}";
7200 PRINT "{C=H,S=-,LEERT*36,S=-,C=N}";
7210 PRINT "{C=J,S=J,S=**36,S=K,C=L}";
7220 PRINT "{C=K,LEERT*4}KOSTEN{LEERT*7}ETAT
      {LEERT*5}KONTOSTAND{LEERT*2,RVSON,C=K}";
7230 PRINT "{RVSON,C=L,RVSOFF,LEERT*2,S=U}
      {S=**8,S=I,LEERT*2,S=U,S=**8,S=I,LEERT*2}
      {S=U,S=**8,S=I,LEERT*2,RVSON,C=J}";
7240 PRINT "{RVSON,C=M,RVSOFF,LEERT*2,S=-}
      {LEERT,CU=RE*6,LEERT,S=-,LEERT*2,S=-}
      {LEERT,CU=RE*6,LEERT,S=-,LEERT*2,S=-}
      {LEERT,CU=RE*7,S=-,LEERT*2,RVSON,C=H}";
7250 PRINT "{RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,S=J}
      {S=**8,S=K,LEERT*2,S=J,S=**8,S=K,LEERT*2}
      {S=J,S=**8,S=K,LEERT*2,RVSON,LEERT}";
7260 PRINT "{RVSON,LEERT,C=*,RVSOFF,LEERT}
      ZEITDOLLAR{LEERT*2}ZEITDOLLAR{LEERT*2}
      ZEITDOLLAR{LEERT,RVSON,S=\\,LEERT}";
7270 PRINT "{RVSON,LEERT*3,C=T,C=Y,C=U,RVSOFF}
      {C=I,C=O,C=P,C=@,LEERT*21,C=@,C=P,C=I}
      {RVSON,C=U,C=Y,C=T,LEERT*3}";
7280 PRINT "{RVSON,LEERT*39}";
7290 POKE 2023,160:POKE 56295,0
7300 RETURN

8000 REM*****
8010 REM*          TITEL          *
8020 REM*****

8030 POKE 53281,0:POKE 53280,0:PRINT "{CLEAR}"
8040 P$="{HOME,CU=AB*23,CU=RE*39}"
8050 DEF FNA(X)=INT(RND(0)*X+1)
8060 FOR I=1 TO 500
8070 IF S=0 THEN READ A$:IF A$="*"
      THEN READ A$,B$,C$:S=1
8080 POKE 646,FNA(15)
8090 PRINT LEFT$(P$,FNA(24));RIGHT$(P$,FNA
      (40));". ";
8100 NEXT:S=0
8110 PRINT "{HOME}";:FOR I=1 TO 23:READ A$
8120 FOR J=1 TO LEN(A$):B$=MID$(A$,J,1)
      :B=ASC(B$)

```

```

8130 POKE 204,0
8140 IF B=18 THEN S=1
8150 IF B=146 THEN S=0
8160 IF B=32 AND S=1 THEN B$="{RVSON,LEERT}"
8170 IF B=32 AND S=0 THEN B$="{CU=RE}"
8180 POKE 205,2
8190 IF PEEK(207)<>0 THEN 8190
8200 POKE 204,1:PRINT B$;
8210 NEXT J,I
8220 DATA "{WHT,LEERT*3,C=P*5,LEERT*2,C=P*5}"
      "{LEERT*3,C=P*2,LEERT*2,C=P*6,LEERT*12}"
8230 DATA "{LEERT*2,C=M,LEERT*5,C=G,C=M}"
      "{LEERT*5,C=G,LEERT*3,C=G,LEERT,C=M}"
      "{LEERT*3,C=G,LEERT*2,C=G,LEERT*11}"
8240 DATA "{LEERT*7,S=N,LEERT,C=M,LEERT*9,C=G}"
      "{LEERT*5,C=G,LEERT*14}"
8250 DATA "{LEERT*6,S=N,LEERT*2,C=M,LEERT*9}"
      "{C=G,LEERT*5,C=G,LEERT*5,C=P*4,LEERT*5}"

```

DIE NACHRICHT LAUTET:

AWSAIHRALNLD

DAS SOLL HEISSEN:

? ■■

NACHRICHTEN DES AUSSENPERSONALS

SCHUTZBAUWERK

KOSTEN

1200

ZEITDOLLAR

ETAT

800

ZEITDOLLAR

KONTOSTAND

0

ZEITDOLLAR

8260 DATA" {LEERT*5,S=N,LEERT*3,C=M,S=**4,C=H}
 {LEERT*4,C=G,LEERT*5,C=G,LEERT*4,S=N}
 {LEERT*3,S=N,LEERT*5}"

8270 DATA" {LEERT*4,S=N,LEERT*4,C=M,LEERT*9}
 {C=G,LEERT*5,C=G,LEERT*4,C=Y*4,LEERT*6}"

8280 DATA" {LEERT*3,S=N,LEERT*5,C=M,LEERT*9}
 {C=G,LEERT*5,C=G,LEERT*14}"

8290 DATA" {LEERT*2,C=M,LEERT*5,C=G,C=M}
 {LEERT*5,C=H,LEERT*3,C=G,LEERT*5,C=G}
 {LEERT*14}"

8300 DATA" {LEERT*3,C=Y*5,LEERT*2,C=Y*5}
 {LEERT*3,C=Y*2,LEERT*4,C=Y*2,LEERT*14}"

8310 DATA" {LEERT*40}"

8320 DATA" {RED,LEERT*3,RVSON,LEERT*3,C=*}
 {RVSOFF,LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*26}"

8330 DATA" {LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*33}"

8340 DATA" {LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3,RVSON}
 {LEERT*4,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON}
 {LEERT*4,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT*4}
 {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT*4,RVSOFF}
 {LEERT*6}"

8350 DATA" {LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT*2,S=\\,LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON}
 {LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON}
 {LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT*4,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON}
 {LEERT,RVSOFF,LEERT*6}"

8360 DATA" {LEERT*3,RVSON,LEERT*3,C=*,RVSOFF}
 {LEERT*3,RVSON,LEERT*4,RVSOFF,LEERT,RVSON}
 {LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF}
 {LEERT,RVSON,LEERT*3,RVSOFF,S=\\,LEERT}
 {RVSON,LEERT*3,RVSOFF,LEERT*2,RVSON}
 {LEERT*4,RVSOFF,LEERT*6}"

```

8370 DATA" {LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT*2,C=*,RVSON,C=*,RVSOFF,LEERT*2}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*4,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,C=*,RVSON,C=*,RVSOFF,LEERT*7}"
8380 DATA" {LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT*3,C=*,RVSON,C=*,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT*4,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,C=*,RVSON,C=*,RVSOFF,LEERT*6}"
8390 DATA" {LEERT*3,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT*4,C=*,RVSON,LEERT,RVSOFF,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,LEERT*4,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {LEERT*4,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT*4}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2}
      {C=*,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*5}"
8400 DATA" {LEERT*40}"
8410 DATA" {WHT,LEERT}KENNE DIE ZEIT{LEERT}
      UND MACHE DICH REICH{LEERT*4}"
8420 DATA" {LEERT*40}"
8430 DATA" {LEERT*40}"
8440 DATA" {LEERT*10}INFORMATIONEN{LEERT}
      {J/N}{LEERT*11}"
8450 RETURN

9000 REM*****
9010 REM*      SPIELANLEITUNG      *
9020 REM*****

9030 FOR I=1 TO 30:READ A$
9040 FOR J=1 TO LEN(A$):B$=MID$(A$,J,1)
      :B=ASC(B$)
9050 POKE 204,0
9060 FOR K=1 TO 5:NEXT
9070 POKE 205,2

```

```

9080 IF PEEK(207)<>0 THEN 9080
9090 POKE 204,1:PRINT B$;
9100 NEXT J,I:RETURN

9110 DATA"{LEERT*40}"
9120 DATA"{LEERT*40}"
9130 DATA"DU HAST ALLE CHANCEN, REICH{LEERT}
    ZU WERDEN!{LEERT*2}"
9140 DATA"{LEERT*40}"
9150 DATA"DAS EINZIGE, WAS DU BRAUCHST,
    IST EIN{LEERT*3}"
9160 DATA"SCHARFES AUGE UND ETWAS{LEERT}
    WISSEN UEBER{LEERT*4}"
9170 DATA"DEN ABLAUF DER ZEITEN.{LEERT*18}"
9180 DATA"{LEERT*40}"
9190 DATA"AUF DEM BILDSCHIRM DEINER{LEERT}
    ZEITMASCHINE{LEERT*2}"
9200 DATA"ERSCHEINT IN VERSTUEMMELTER{LEERT}
    FORM EINE{LEERT*3}"
9210 DATA"NACHRICHT DER BODENSTATION.{LEERT}
    AUS DEM{LEERT*5}"
9220 DATA"BUCHSTABENSALAT SOLLST DU{LEERT}
    EINE VERNUENF-"
9230 DATA"TIGE INFORMATION GEWINNEN{LEERT}
    UND AN DIE{LEERT*4}"
9240 DATA"ZEITBASIS WEITERGEBEN. ALS{LEERT}
    BELOHNUNG{LEERT*4}"
9250 DATA"WINKT DIR FUER JEDE RICHTIGE{LEERT}
    ANTWORT{LEERT*4}"
9260 DATA"EIN HAUFEN GELD. WENN DU DIE{LEERT}
    INFORMATION"
9270 DATA"NICHT INNERHALB VON 15 SEK.{LEERT}
    WEITERGIBST,"
9280 DATA"MUSS DIE ZEITBASIS HELFER{LEERT}
    VERPFLICHTEN, "
9290 DATA"MIT DENEN DU DAS GELD TEILEN{LEERT}
    MUSST!{LEERT*5}"
9300 DATA"EINE RICHTIGE INFORMATION{LEERT}
    OHNE HILFE{LEERT*4}"
9310 DATA"BRINGT DIR 1000 ZEITDOLLAR.{LEERT}
    DER ERSTE{LEERT*3}"

```

```

9320 DATA"TIP KOSTET 200 DOLLAR, DER{LEERT}
      ZWEITE 300 $ "
9330 DATA"UND DER DRITTE 400 ZEITDOLLAR.
      {LEERT*10}"
9340 DATA"{LEERT*40}"
9350 DATA"UND JETZT VIEL BLUECK AUF{LEERT}
      DER JAGD NACH "
9360 DATA"DEM REICHTUM VERGANGENER{LEERT}
      ZEITEN!{LEERT*8}"
9370 DATA"{LEERT*40}"
9380 DATA"{LEERT*11}ENDE DER NACHRICHT
      {LEERT*11}"
9390 DATA"{LEERT*40}"
9400 DATA"{LEERT*7}GEZ. ZEITBASIS{LEERT}
      (HAUPTQUARTIER){LEERT*4}"

10000 REM*****
10010 REM*           SPIELENDEN           *
10020 REM*****

10030 GOSUB 7030
10040 PRINT"(HOME,CU=AB*2,RVSOFF)";
10050 FOR I=1 TO 20:PRINT"{CU=RE,LEERT*38}
      {CU=RE}";
10060 NEXT
10070 PRINT"{CU=RE*2,LEERT*36}";
10080 B$=".ACHTUNG...ACHTUNG...ACHTUNG...ACHT
      UNG"
10090 FOR I=1 TO 40
10100 P=I+240:GOSUB 100
10110 PRINT"{RVSOFF}" MID$(" DRINGENDE{LEERT}
      NACHRICHT VOM HAUPTQUARTIER",I,1);
10120 ON(I/2=INT(I/2))+2 GOSUB 10240,10250
10130 NEXT
10140 A$=".....
      ."+A$+"."
10150 FOR I=1 TO LEN(A$)
10160 P=482:GOSUB 100
10170 PRINT"{RVSOFF}" MID$(A$,I,36)
10180 ON(I/2=INT(I/2))+2 GOSUB 10240,10250
10190 NEXT

```

```

10200 P=610:GOSUB 100:PRINT"NOCH EIN<LEERT>
      AUFTRAG? (J/N)";
10210 GET A$:IF A$<>"N" AND A$<>"J"
      THEN GOTO 10210
10220 IF A$="J" THEN BE=0:KO=0:GE=0:C=0
      :GOTO 180
10230 PRINT"{CLEAR,CU=AB*7}":END
10240 PRINT"{HOME,CU=AB*2,CU=RE,RVSON}";B$;"
      {HOME,CU=AB*21,CU=RE}";B$;:FOR J=1 TO 50
      :NEXT J:RETURN
10250 PRINT"{HOME,CU=AB*2,CU=RE,RVSOFF}";B$;
      "{HOME,CU=AB*21,CU=RE}";B$;:FOR J=1 TO 50
      :NEXT J:RETURN

```



.ACHTUNG...ACHTUNG...ACHTUNG...ACHTUNG

DRINGENDE NACHRICHT VOM HAUPTQUARTIER

EGT, DICH INS ALTE ROM ZU SCHICKEN.

.ACHTUNG...ACHTUNG...ACHTUNG...ACHTUNG

[illegible]

Printgenerator

Dieses Programm halte ich für mein Altgesellenstück. Seit Mitte '83 habe ich immer wieder daran gearbeitet, um es in die Form zu bringen, die es heute hat. Ich kann nicht sagen, in wieviel Programmen ich es schon eingesetzt habe, und in diesem Buch ist kaum ein Programm ohne es entstanden. Was kann dieses Wunderwerk? Ganz einfach: PROGRAMMIEREN! – und das in BASIC. Wenn man den schönen Zeichensatz und die Farbvielfalt des C64 voll ausschöpfen möchte, kann das eine ziemlich zeitraubende Angelegenheit sein. Entweder sieht man die Programmzeilen oder das bisherige Programmiererergebnis. Aus den Programmzeilen herauszufinden, wie das fertige Ergebnis ausschauen wird, scheint fast unmöglich. Ich habe also einen Programmgenerator geschrieben, der folgendes leisten sollte:

- Es sollte ein Maschinenprogramm vom Printgenerator geschrieben werden, das in einem normalen Basicprogramm geladen werden kann und das Bild erzeugt, welches ich mit Hilfe dieses Programmes erstellt habe.
- Das Programm sollte Basiczeilen erzeugen, die in ein normales Basicprogramm eingebunden werden können, ohne daß das Ursprungsprogramm zerstört wird.
- Das Zeichnen mit dem Graphikzeichensatz des C64 sollte so vereinfacht werden, daß man sich auch wirklich auf das Zeichnen konzentrieren kann.
- Es sollte möglich sein, ein gespeichertes Bild weiter zu bearbeiten.
- Außerdem sollte, im Gegensatz zu früheren Versionen, ein Menue zur Verfügung stehen, welches Bedienungsfehler soweit als möglich verhindert.

Alle diese Aufgaben konnte ich lösen. Allerdings mußte ich Maschinensprache zu Hilfe nehmen. Für Interessierte anbei ein Assemblerlisting der Maschinenroutinen. Sie sind dazu da, um beim Umschalten ins Menue oder in den Zeichenmodus Zeit zu sparen.

Den gleichen Effekt kann man – allerdings wesentlich langsamer – erreichen, wenn man mit einer langen FOR-NEXT-Schleife den Speicher für Zeichen und Farbe durch POKEs verschiebt.

.	850	LDA	#0	.	903	STA	861
.	852	STA	139	.	906	LDA	#195
.	854	STA	141	.	908	STA	890
.	856	LDA	#0	.	911	JMP	850
.	858	STA	140	.	914	LDA	#196
.	860	LDA	#0	.	916	STA	857
.	862	STA	142	.	919	LDA	#216
.	864	LDX	#0	.	921	STA	861
.	866	LDY	#232	.	924	LDA	#199
.	868	LDA	(139,X)	.	926	STA	890
.	870	STA	(141,X)	.	929	JMP	850
.	872	INC	139	.	932	LDA	#4
.	874	CPY	139	.	934	STA	857
.	876	BEQ	11 889	.	937	LDA	#192
.	878	INC	141	.	939	STA	861
.	880	BNE	-14 868	.	942	LDA	#7
.	882	INC	140	.	944	STA	890
.	884	INC	142	.	947	JMP	850
.	886	JMP	868	.	950	LDA	#216
.	889	LDA	#0	.	952	STA	857
.	891	CMF	140	.	955	LDA	#196
.	893	BNE	-17 878	.	957	STA	861
.	895	RTS		.	960	LDA	#219
.	896	LDA	#192	.	962	STA	890
.	898	STA	857	.	965	JMP	850
.	901	LDA	#4				

Nun aber zu der Arbeit mit dem Programm. Nach dem Laden und Starten sehen Sie ein Menue und bemerken, daß die Menuepunkte mit Sternen und Kreuzen versehen sind. Weil es mir in früheren Fassungen immer wieder glückte, ein fast fertiges Bild zu zerstören, habe ich einige Funktionen im Zeichenmodus gesperrt. Diese Funktionen sind im Menue mit einem Stern versehen. Nur die Taste F1 hat sowohl im Menue als auch im Zeichenmodus eine Funktion. Sie schaltet zwischen beiden hin und her. Drücken Sie mal drauf. Der Computer fragt Sie nach der ersten Zeilennummer Ihres zu erstellenden Basicprogrammes. Wenn Sie eine Zahl kleiner als 2000 eingeben oder nur auf RETURN drücken, beginnt Ihr Programm mit der Zeile 2000. Danach wird der Bildschirm gelöscht und der Cursor steht in der linken oberen Ecke. Alle Tasten haben jetzt ihre normale Funktion. Ausnahmen: DEL, INST, RETURN und Anführungszeichen sind gesperrt. Versuchen Sie etwas einzugeben. Alles ganz nor-

mal, nur etwas langsamer. Drücken Sie auf F5 und Sie schreiben revers – noch einmal und die Schrift oder die Zeichen sind wieder normal. F3 ändert die Randfarbe und F4 die Hintergrundfarbe. Der Clou des Ganzen ist die Taste F7. Versuchen Sie's. Drücken Sie nach F7 auf die Taste CURSORAB. Sie werden sich freuen, daß Sie plötzlich senkrecht schreiben können. Wenn Sie ein schönes Bild gezeichnet haben, gehen Sie mit F1 wieder ins Menue zurück. Dann drücken Sie auf F6 und geben einen Namen für Ihr Bild ein, z. B. TEST. Etwas Geduld und Ihr Bild ist gespeichert. Wenn Sie jetzt das Programm unterbrechen und erneut starten, können Sie es mit F2 und dem richtigen Namen wieder laden. Auch von Ihren eigenen Basicprogrammen können Sie dieses Programm laden, wenn Sie daran denken, daß Basicprogramme nach dem Laden wieder bei der niedrigsten Zeilennummer anfangen. Der Printgenerator erzeugt zwei Maschinenprogramme von jeweils einem Kilobyte. Im ersten ist die Zeichen-, im zweiten die Farbinformation gespeichert. Ein Basicprogramm zum Laden sähe etwa folgendermaßen aus:

```
10 A=A+1
20 IF A=1 THEN LOAD"TEST1",8,1
30 IF A=2 THEN LOAD"TEST2",8,1
40 GOTO 40
```

Was uns jetzt noch fehlt, ist die Beschreibung der wichtigsten Funktion: Das Erzeugen der Basiczeilen. Wenn Sie Ihr Bild wieder geladen haben, drücken Sie im Menue auf F8. Der Bildschirm wird gelöscht und wie von Geisterhand erscheint eine Basiczeile nach der anderen auf dem Bildschirm. Nach der letzten Zeile steht READY auf dem Bildschirm und Sie können Ihr generiertes Programm laufen lassen. Vorher sollten Sie die letzte Zeile Ihres neuen Programmes um das letzte Zeichen vor den Hochkommata kürzen und eine Zeile anfügen:

```
2260 GOTO 2260
```

So verhindern Sie, daß Ihr Schirm scrollt. Dieses Programm können Sie jetzt ganz normal auf Diskette SAVEn. Wenn Sie noch ein Bild zeichnen wollen, geben Sie NEW ein und nach dem RETURN:

```
POKE 44,8:POKE 43,1 <RETURN>
```

Vergessen Sie nicht das NEW vor den POKEs, sonst wird Ihr nächstes Bild im Speicher versteckt.

Wenn Sie mit dem Programm schöne Bilder gezeichnet haben oder Ihnen neue Verwendungsmöglichkeiten einfallen, lassen Sie es mich wissen. Ich freue mich über jeden Brief.

A. W.



```

10 REM*****
20 REM*
30 REM*      PRINTGENERATOR
40 REM*
50 REM*  AUTOR: ANDREAS WERMINGHOFF
60 REM*
70 REM*****
80 SYS 58648
90 PRINT "{CLEAR,CU=AB*2,CU=RE*2}BITTE{LEERT}
  WARTEN..." : GOSUB 1440 : GOSUB 1730
  : PRINT "{CLEAR}";
100 SYS 932 : SYS 950 : GOTO 1180

110 REM*****
120 REM      ZEICHENMODUS
130 REM*****
140 IF SC=0 THEN SC=1 : GOSUB 1400 :
150 SYS 896 : SYS 914 : PRINT "{HOME}";
160 B$="{CU=AB,CU=AUF,CU=LI,CU=RE,F1,F3,F5}
  {F7,F4}": S$=CHR$(13)+CHR$(20)+CHR$(
  (32)+CHR$(141)+CHR$(148)+"{RVSON,RVSOFF}"
170 POKE 2024,PEEK(46):POKE 2025,PEEK(45)-2
  :POKE 650,128:POKE 649,1
180 IF F1=1 THEN F1=0:RETURN
190 POKE 205,1:POKE 198,0:POKE 204,0
200 GET A$:IF A$="" GOTO 200
210 ON B(ASC(A$)) GOSUB 1030,1060,1090,1120,
  310,360,410,460,500,220:GOTO 180
220 A=PEEK(214):B=PEEK(211):IF A=24
  AND B=39 THEN PRINT "{CU=LI}";
230 POKE 205,2
240 IF PEEK(207)<>0 THEN GOTO 240
250 POKE 204,1:IF A=24 AND (A$="{CU=AB}
  " OR CU$="{CU=LI,CU=AB}") THEN GOTO 270
260 PRINT A$;CU$;
270 RETURN

280 REM*****
290 REM F1 ZURUECK ZUM HAUPTMENUE
300 REM*****
310 IF PEEK(207)<>0 THEN 310
320 POKE 204,1:F1=1:SYS 932:SYS 950:RETURN

```

```

330 REM*****
340 REM F3      HINTERGRUND
350 REM*****
360 F3=F3+1:IF F3=16 THEN F3=0
370 POKE 53281,F3:RETURN

380 REM*****
390 REM F5      REVERSESCHALTER
400 REM*****
410 F5$="(RVSON)":F5=F5+1:IF F5=2 THEN F5=0
   :F5$="(RVSOFF)"
420 POKE 199,F5:RETURN

430 REM*****
440 REM F7      CURSOR FREI
450 REM*****

460 F7=NOT F7:CU$="":RETURN

470 REM*****
480 REM F4      RANDFARBE
490 REM*****

500 F4=F4+1:IF F4=16 THEN F4=0
510 POKE 53280,F4:RETURN

520 REM*****
530 REM F2      EINLESEN VON DISC
540 REM*****
550 PRINT"(HOME,CU=AB*19)PROGRAMMNAME ";
560 INPUT IN$:IF IN$="" THEN RETURN
570 N$="1,P,R"
580 OPEN 1,8,3,IN$+N$:GET#1,LB$:GET#1,HB$
590 IF HB$="" THEN HB$=CHR$(0)
600 IF LB$="" THEN LB$=CHR$(0)
610 AA=256*ASC(HB$)+ASC(LB$):IF
   AA=51143 THEN CLOSE 1:GOTO 550
620 AA=48*1024:IF D1=1 THEN AA=49*1024
630 FOR I=AA TO AA+999:GET#1,I$
   :IF I$="" THEN I$=CHR$(0)
640 POKE I,ASC(I$):NEXT I:CLOSE 1
650 IF D1=1 THEN RETURN
660 N$="2,P,R":D1=1:GOTO 580

```

```

670 REM*****
680 REM F6  AUSGABE  AUF  DISC
690 REM*****
700 PRINT"{HOME,CU=AB*19}PROGRAMMNAME ";
710 INPUT OU$: IF OU$="" THEN RETURN
720 N$="1,P,W":AA=1024:AB=48*1024
730 HB=INT(AA/256):LB=AA-INT(AA/256*256)
   :OPEN 1,8,3,OU$+N$
740 PRINT#1,CHR$(LB);CHR$(HB);
750 FOR I=AB TO AB+999:PRINT#1,CHR$(PEEK(I));
   :NEXT:CLOSE 1
760 IF D2=1 THEN RETURN
770 AA=55296:AB=49*1024:D2=1:N$="2,P,W"
   :GOTO 730
780 REM*****
790 REM F8  BASICZEILEN
800 REM*****
810 B1=PEEK(53281) AND 15:POKE 2026,B1
820 B2=PEEK(53280) AND 15:E=B1:POKE 2027,E
830 C=PEEK(2028)*256+PEEK(2029)
840 A$="{CLEAR}"+MID$(STR$(C),2)+"POKE53281,
   "+MID$(STR$(B1),2)+"POKE53280,"
850 A$=A$+MID$(STR$(B2),2)+"PRINT"+CHR$(
   (34)+"{CLEAR}":GOTO 950
860 I1=PEEK(2030):IF I1=25 THEN POKE
   44,PEEK(2024):POKE 43,PEEK(2025)
   :PRINT"{CLEAR,C=7}";:END
870 B1=PEEK(2026):E=PEEK(2027):C=PEEK
   (2028)*256+PEEK(2029):K=PEEK(2031)
880 E=PEEK(2027):POKE 2031,0:GOSUB 1470
   A$="{CLEAR,C=7}"+MID$(STR$(C),2)+"{LEERT}
   PRINT"+CHR$(34)
890 FOR J=K TO 39:Z=PEEK(49152+40*I1+J)
   :F=PEEK(50176+40*I1+J) AND 15
900 IF Z>127 AND D=0 THEN D=1:A$=A$+"{RVSON}"
910 IF Z<128 AND D=1 THEN D=0:A$=A$+"{RVSOFF}"
   "
920 IF F<>E AND F<>B1 AND Z<>32 THEN
   A$=A$+F$(F):E=F:POKE 2027,E
930 A$=A$+A$(Z AND 127):IF LEN(A$)>70
   THEN POKE 2031,J+1:GOTO 950

```

```

940 NEXT J:POKE 2030,PEEK(2030)+1
950 C=C+10:POKE 2028,INT(C/256)
    :POKE 2029,C-256*INT(C/256)
960 IF D=1 THEN A$=A$+"{RVS0FF}"
970 A$=A$+CHR$(34)+";"
980 PRINT A$:PRINT "{BLU}GOTO860"
990 POKE 631,19:POKE 632,13:POKE 633,13
    :POKE 198,3:POKE 649,10:END

1000 REM*****
1010 REM  CURSORBEWEGUNG MIT F7
1020 REM*****
1030 IF F7 THEN A$="{CU=AB}":CU$="":GOTO 220
1040 CU$="{CU=LI,CU=AB}":A$=""
1050 RETURN
1060 IF F7 THEN A$="{CU=AUF}":CU$="":GOTO 220
1070 CU$="{CU=LI,CU=AUF}":A$=""
1080 RETURN
1090 IF F7 THEN A$="{CU=LI}":CU$="":GOTO 220
1100 CU$="{CU=LI*2}":A$=""
1110 RETURN
1120 IF F7 THEN A$="{CU=RE}":CU$="":GOTO 220
1130 CU$=""
1140 RETURN

1150 REM*****
1160 REM  HAUPTMENUE
1170 REM*****
1180 PRINT "{CLEAR,C=A,S=**38,C=S}";
1190 PRINT "{S=-,LEERT}BILDGENERATOR{LEERT*24}
    {S=-}";
1200 PRINT "{S=-,LEERT*38,S=-}";
1210 PRINT "{S=-,LEERT}*{LEERT,S=+,LEERT*2}
    F1=ZEICHNEN/HAUPTMENUE{LEERT*10,S=-}";
1220 PRINT "{S=-,LEERT}*{LEERT*4}
    F2=LADEN VON DISKETTE{LEERT*11,S=-}";
1230 PRINT "{S=-,LEERT*3,S=+,LEERT*2}
    F3=HINTERGRUNDFARBE{LEERT*13,S=-}";
1240 PRINT "{S=-,LEERT*3,S=+,LEERT*2}
    F4=RANDFARBE{LEERT*20,S=-}";
1250 PRINT "{S=-,LEERT*3,S=+,LEERT*2}
    F5=REVERSE AN/AUS{LEERT*15,S=-}";

```



```

1260 PRINT "{S=-,LEERT}*{LEERT*4}
      F6=SPEICHERN AUF DISKETTE{LEERT*7,S=-}" ;
1270 PRINT "{S=-,LEERT*3,S=+,LEERT*2}
      F7=CURSOR-SCHALTER{LEERT*14,S=-}" ;
1280 PRINT "{S=-,LEERT}*{LEERT*4}
      F8=ERZEUGEN VON BASICZEILEN{LEERT*5,S=-}" ;
1290 PRINT "{S=-,LEERT*38,S=-}" ;
1300 PRINT "{S=-,LEERT*3}MIT * GEKENNZEICHNETE
      MENUEPUNKTE{LEERT*2,S=-}" ;
1310 PRINT "{S=-,LEERT*3}KOENNEN{LEERT}
      AUSSCHLIESSLICH IM HAUPT-{LEERT*2,S=-}" ;
1320 PRINT "{S=-,LEERT*3}MENUE GEWAEHLT{LEERT}
      WERDEN.{LEERT*13,S=-}" ;
1330 PRINT "{S=-,LEERT*3}MIT{LEERT,S=+,LEERT}
      VERSEHENE NUR IM ZEICHEN-{LEERT*4,S=-}" ;
1340 PRINT "{S=-,LEERT*3}MODUS.{LEERT*29,S=-}" ;
1350 PRINT "{C=Z,S=**38,C=X}" ;
1360 B$="{F1,F2,F6,F8}"
1370 GET A$:IF A$="" THEN 1370
1380 FOR I=1 TO 4:ON ABS(A$=MID$(B$,I,
      1)) GOTO 1390:NEXT I:GOTO 1370
1390 ON I GOSUB 140,550,700,810:GOTO 1180
1400 PRINT"ERSTE ZEILENNUMMER{LEERT*2}
      (MINDESTENS 2000)"
1410 INPUT C$:C=VAL(C$):IF C<2000 OR
      C>63999 THEN C=2000
1420 FOR I=2024 TO 2040:POKE I,0:NEXT
1430 POKE 2028,INT(C/256):POKE
      2029,C-INT(C/256)*256:POKE 2031,0:F7=-1
      :RETURN
1440 REM*****
1450 REM      ZEICHEN UND FARBTABELLE
1460 REM*****
1470 DIM A$(127),F$(16),B(255):FOR I=0 TO 127
      :READ A$(I):NEXT I
1480 FOR I=0 TO 15:READ F$(I):NEXT I
1490 FOR I=1 TO 255:B(I)=10:NEXT
1500 FOR I=1 TO 15:READ A,B:B(A)=B:NEXT:B=0
      :A=0:RETURN
1510 DATA@,A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N
1520 DATA O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z[, \, ]

```

```

1530 DATA ^, {<=}, " ", !, , #, $, %, &, ', (, ), *, +, ", "
1540 DATA -, ., /, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ": "
1550 DATA ";", "<, =, >, ?
1560 DATA "{S=*}", "{S=A}", "{S=B}", "{S=C}", "
      "{S=D}", "{S=E}", "{S=F}"
1570 DATA "{S=G}", "{S=H}", "{S=I}", "{S=J}", "
      "{S=K}", "{S=L}", "{S=M}"
1580 DATA "{S=N}", "{S=O}", "{S=P}", "{S=Q}", "
      "{S=R}", "{S=S}", "{S=T}"
1590 DATA "{S=U}", "{S=V}", "{S=W}", "{S=X}", "
      "{S=Y}", "{S=Z}", "{S=+}"
1600 DATA "{C=-}", "{S=-}", "{C=^}", "{C=*}", " ",
      "{C=K}", "{C=I}"
1610 DATA "{C=T}", "{C=@}", "{C=G}", "{C=+}", "
      "{C=M}", "{C=\}", "{S=\}"
1620 DATA "{C=N}", "{C=Q}", "{C=D}", "{C=Z}", "
      "{C=S}", "{C=P}", "{C=A}", "{C=E}"
1630 DATA "{C=R}", "{C=W}", "{C=H}", "{C=J}", "
      "{C=L}", "{C=Y}", "{C=U}"
1640 DATA "{C=O}", "{S=@}", "{C=F}", "{C=C}", "
      "{C=X}", "{C=V}", "{C=B}"
1650 DATA "{BLK}", "{WHT}", "{RED}", "{CYN}", "
      "{PUR}", "{GRN}", "{BLU}"
1660 DATA "{YEL}", "{C=1}", "{C=2}", "{C=3}", "
      "{C=4}", "{C=5}", "{C=6}"
1670 DATA "{C=7}", "{C=8}"
1680 DATA 8, 0, 13, 0, 17, 1, 18, 0, 20, 0, 29, 4, 133, 5,
      134, 6, 135, 7, 136, 8, 138, 9, 141, 0
1690 DATA 145, 2, 148, 0, 157, 3

```

```

1700 REM*****
1710 REM  MASCHINENROUTINEN
1720 REM*****
1730 FOR I=850 TO 1024:READ A:IF A=256
      THEN 1750
1740 B=B+A:POKE I,A:NEXT
1750 IF B<>13923 THEN PRINT"FEHLER IN{LEERT}
      DATAZEILE!":END
1760 A=0:B=0:RETURN
1770 DATA 169, 0, 133, 139, 133, 141, 169, 0, 133, 140
1780 DATA 169, 0, 133, 142, 162, 0, 160, 232, 161, 139

```

1790 DATA 129,141,230,139,196,139,240,11,230,
141
1800 DATA 208,242,230,140,230,142,76,100,3,
169
1810 DATA 0,197,140,208,239,96
1820 DATA 169,192,141,89,3,169,4,141,93,3,
169,195,141,122,3,76,82,3
1830 DATA 169,196,141,89,3,169,216,141,93,3,
169,199,141,122,3,76,82,3
1840 DATA 169,4,141,89,3,169,192,141,93,3,
169,7,141,122,3,76,82,3
1850 DATA 169,216,141,89,3,169,196,141,93,3,
169,219,141,122,3,76,82,3
1860 DATA 256



[illegible]

Bestseller

Das vorliegende Buch ist schon mein drittes. Irgendwann kam ich auf die Idee, meine Erfahrungen in diesem Gewerbe auch in ein Programm fassen zu können. Der Erfolg dieser Idee liegt vor Ihnen.

Allerdings gab es bei der Programmierung einige Probleme. Die Grundidee lag vor, die Verwirklichung in einem Simulationprogramm schien mir relativ einfach. Was konnte schon passieren? Zum einen gab es die Schwierigkeit, an realistische Zahlen heranzukommen. Ich habe mir damit geholfen, daß ich teilweise Phantasiezahlen einsetzte; von dem, was der Autor in meinem Programm pro Monat verdient, kann man nur träumen. Was mir aber wesentlich wichtiger erschien als die Frage des Verdienstes, waren die Einflüsse, denen der Erfolg eines Buches unterliegt. Was kann da nicht alles geschehen. Abgesehen von dem Popularitätsverlust, den ein Buch nach einigen Jahren auf dem Buchmarkt zwangsläufig hat, haben auch die angestellten Mitarbeiter einen nicht unerheblichen Anteil am Gelingen eines Buches. Die Bewertung dieser Wichtigkeit war von individuellen Erfahrungen geprägt. Das letzte Problem ergab sich mit dem notwendigen Eigenkapital. Ich habe mir den Scherz erlaubt, den angehenden Verleger das Geld zusammenpumpen zu lassen. Wohl nicht ganz der Realität entsprechend, dafür aber im Spielablauf sehr unterhaltsam.

Jetzt aber zum Aufbau des Programmes. Die gesamte Steuerung des Programmes ist in den Zeilen 10 bis 1950 enthalten. Der Rest bis Zeile 8740 dient dem Bildschirmaufbau. Im einzelnen geschieht folgendes:

10–20 Die Tabelle $A\$ (x)$ wird für die Bildschirmaufbereitung der Buchseiten benötigt. In den Feldern ist ein Cursorsteuerstring enthalten, der dafür sorgt, daß nicht eine Zeilenlänge von 80 Zeichen die nächste PRINT-Ausgabe eine Zeile tiefer rutschen läßt.

30 Die Unterprogramme für PRINT-AT und Eingabe werden übersprungen.

40 PRINT-AT Routine. In 211 steht die X-Position des Cursors, in 214 die Y-Position. An Speicherstelle 58732 beginnt eine Routine des Basic-Interpreters, die den Cursor auf genau diese Koordinaten setzt.

110–180 Eingaberoutine – vor allen Dingen wichtig, damit nicht durch versehentliches Drücken der CLEAR-Taste der Bildschirm gelöscht wird.

200–250 Titel und Einleitung

8840 Vorderer Buchdeckel

2000 Leere Buchseite

2100 Titelblatt

2530 Einleitung

TT = Divisor für Anzeigenerfolg

SP = Buchanfangspreis

IT = Variable für Popularität

FM = erforderliches Anfangskapital

X2 und TR = Multiplikatoren bei Schnorrerfolg

R = Erfolg früherer Editionen

260–330 Schnorroutine

63010 Umblättern

2780–5030 Anfangszeilen für Antwortschreiben

5590 Mißerfolg nach dem 8. Versuch

C = Zähler für Schnorrversuche

AI = bisher angesammeltes Kapital

340–400 Ausgaben I. Teil

5780 Erfolgsmeldung

6040 Warnung vor zu hohen Ausgaben

6540 Notizblockseite

P = Fixkosten

J\$ = Kostenfaktor

F(x) = zeitweilige Variable für Anfangskosten

W(x) = zeitweilige Variable für Dauerkosten

I(x) = zeitweilige Variable für Popularitätszuwachs

410–460 Errechnen der Popularität

470–490 Druckerei

63205 Umblättern des Notizblocks

CP = Druckereikapazität

TX = Abgaben vom Bruttoumsatz

PR = Lohnkosten

500–570 Ausgaben 2. Teil

7040 Leere Notizblockseite

PX = Anfangskosten

PY = Dauerkosten

IU = Popularitätszuwachs

580–620 Vorbereitungszeit

7480 Bildschirm

9000 Pleite

630–1190 Ende der Vorbereitung; Berechnung der Popularität, abhängig davon Kritikerurteil (keine Kritik = katastrophal)

7670 Bildschirm

9100 Zufallszahl, abhängig von Popularität

9200 Laufschriftroutine

P9, IU, IV, IT und IX = Variablen zur Errechnung der Popularität

1200–1720 Monatsbericht

7950 Bildschirm

9200 Laufschrift

1290–1520 Ereigniszeilen für Sondermeldungen

1730 Geldgeber ziehen das Kapital heraus

1800 Freiwilliges Spielende

WK = Monat

AD = Werbeaufwand

SP = Buchpreis

TS = Verkaufte Exemplare

TG = Umsatz

BZ = gesamte verkaufte Exemplare

BY = Gesamtumsatz

P5 = Monatliche Kosten incl. Werbung

SU = Gewinn bzw. Verlust

SD = Rückzahlung an Geldgeber
SN = Neuer Buchpreis
SP = Alter Buchpreis

1730–1740 Um zu große Zahlen auf dem Bildschirm zu vermeiden, werden alle 12 Monate 90 % des bisherigen Profits von den Geldgebern herausgezogen. Die Beträge werden mit SE errechnet und in SF aufbewahrt.

1800–1950 Spielende

8500 Anschlagtafel

8750 Letzte Seite

2000–9060 Bildschirmseiten für Spiel

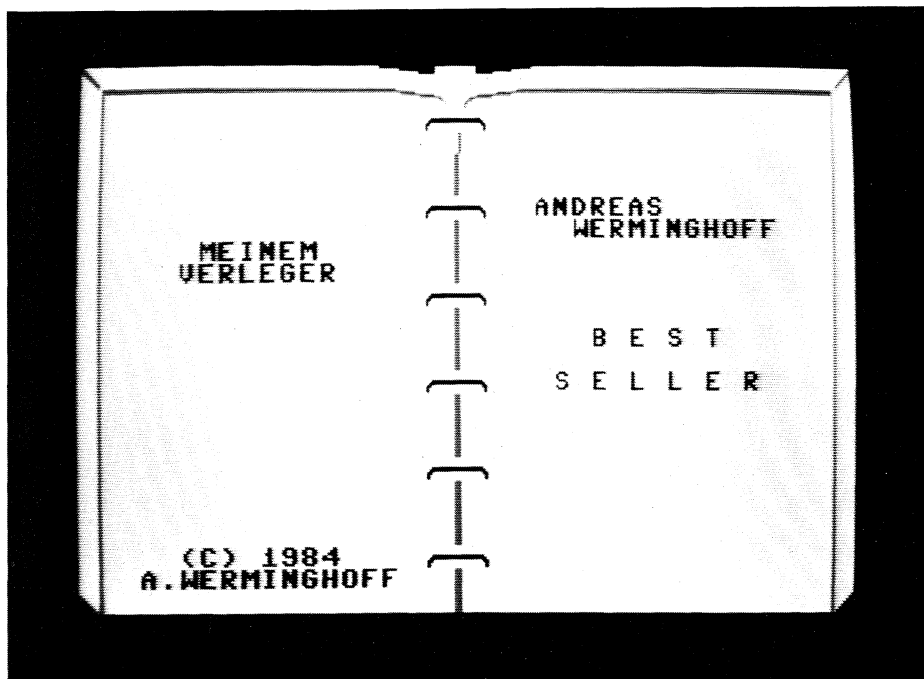
9200 Laufschriftroutine

10000–10170 DATA-Zeilen für Ausgaben

63000–63160 Umblättern der Buchseiten

63200–63250 Umblättern des Notizblocks

A.W.




```

10 DIM A$(26):A$="{C=4,HOME,CU=RE*2,CU=AB*25}
   ":POKE 198,0
20 FOR I=4 TO 29:A$(I-3)=LEFT$(A$,I):NEXT
30 GOTO 200
40 POKE 214,Y:POKE 211,X:SYS 58732:RETURN
110 IN$="":I$=""
120 GET I$:IF I$="" THEN 120
130 A=ASC(I$):IF(A<32 OR A>90) AND
   A<>13 AND A<>20 THEN 120
140 IF(A=20 OR A=13) AND IN$="" THEN 120
150 IF A=20 THEN PRINT"{CU=LI,LEERT,CU=LI}";
   :IN$=LEFT$(IN$,LEN(IN$)-1):GOTO 120
160 IF A=13 THEN RETURN
170 IF LEN(IN$)<L THEN PRINT I$;:IN$=IN$+I$
180 GOTO 120
200 GOSUB 8840:GOSUB 2000:GOSUB 2100
   :GOSUB 63000
210 FOR I=1 TO TI/1000:AT=RND(0):NEXT:IT=1
   :SP=16:TT=3000
220 GOSUB 2290
230 GOSUB 2530
240 FM=1000000:X2=10000:R=INT(100*RND(0))
   :TR=R/50
250 Y=6:X=22:GOSUB 40:PRINT R;:Y=16:X=22
   :GOSUB 40:L=12:GOSUB 110:GOSUB 63010
260 C=C+1:IF C=9 THEN GOTO 5540
270 I=INT((25*RND(0)+1)*TR)
280 ON I/3+1 GOSUB 2780,3030,3280,3530,3780,
   4030,4280,4530,4790,5030
290 IF I>29 THEN GOSUB 5280
300 IF I>0 THEN GOSUB 40:PRINT I*X2;
310 Y=Y1:X=X1:L=12:GOSUB 40:GOSUB 110
320 AI=AI+I*X2:GOSUB 63010:IF AI>FM
   THEN GOTO 340
330 GOTO 260

340 GOSUB 5780:Y=3:X=24:GOSUB 40:PRINT AI;
350 GOSUB 6040:P=37950
360 FOR I=1 TO 12:READ J$,F(1),W(1),F(2),W
   (2),F(3),W(3),I(1),I(2),I(3)
370 GOSUB 6540:Y=3:X=10:GOSUB 40:PRINT J$;

```

```

380 FOR J=1 TO 3:Y=J*3+5:X=20:GOSUB 40
  :PRINT F(J);:X=33:GOSUB 40:PRINT W(J);
  :NEXT J
390 GET I$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 390
400 H=VAL(I$):PX=PX+F(H):P=P+W(H):IT=IT*I(H)
  :GOSUB 63205:PRINT"(HOME)";:NEXT
  :GOSUB 6780
410 IT=IT/1000:IF IT>500 THEN IT=2:GOTO 470
420 IF IT>200 THEN IT=1.5:GOTO 470
430 IF IT>70 THEN IT=1.1:GOTO 470
440 IF IT<.1 THEN IT=.5:GOTO 470
450 IF IT<1 THEN IT=.75:GOTO 470
460 IT=1
470 READ J$,F(1),W(1),I(1),F(2),W(2),I(2),F
  (3),W(3),I(3)
480 GET I$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 480
490 H=VAL(I$):CP=F(H):TX=W(H):PR=I(H)
  :GOSUB 63205
500 FOR I=1 TO 5:READ J$,F(1),W(1),F(2),W(2),
  F(3),W(3),I(1),I(2),I(3)
510 GOSUB 7040:Y=4:X=15:GOSUB 40:PRINT J$;
520 FOR J=1 TO 3:Y=J*3+6:X=20:GOSUB 40
  :PRINT F(J);:X=33:GOSUB 40:PRINT W(J);
  :NEXT J
530 GET I$:IF I$<"1" OR I$>"3" THEN 530
540 H=VAL(I$):PX=PX+F(H):PY=PY+W(H)
  :IU=IU+I(H):GOSUB 63205:NEXT I:GOSUB 7240
550 PX=PX+85500:IF IU>7 THEN IU=2:GOTO 580
560 IF IU>1 THEN IU=1.5
570 IF IU<1 THEN IU=.8
580 GOSUB 7480:FOR I=1 TO 5:Y=I*2+5:X=3
  :GOSUB 40:PRINT I;:X=11:GOSUB 40:PRINT P;
590 FM=FM-P:X=25:GOSUB 40:PRINT FM;
  :FOR J=1 TO 2000:NEXT
600 IF FM<0 THEN GOTO 9000
610 NEXT I:FM=FM-PX:Y=17:X=0:GOSUB 40
  :PRINT"KAPITAL NACH VORBEREITUNGSZEIT";FM;
620 WAIT 203,63:POKE 198,0:IF FM<0
  THEN PRINT"(CLEAR)";:GOTO 9000
630 GOSUB 7670:Y=8:X=24:P=P+PR:GOSUB 40
  :PRINT P;:Y=9:X=26:GOSUB 40:PRINT TX*100;

```

```

640 IV=IU+IT^2:IF IV>5 THEN IX=2:GOTO 690
650 IF IV>3 THEN IX=1.5:GOTO 690
660 IF IV>2 THEN IX=1.25:GOTO 690
670 IF IV>1 THEN IX=1.1:GOTO 690
680 IX=1
690 Y=23:X=0:L=40:GOSUB 9100:A$="{LEERT*4}
  RADDATZ{LEERT*2}---DIE ZEIT---{LEERT*4}"
700 ON R1 GOSUB 710,720,730,740,750,760
  :GOSUB 9200:GOTO 790
710 A$=A$+"SCHLECHT, SCHLECHTER,{LEERT}
  'BESTSELLER':P9=P9+1:RETURN
720 A$=A$+"SCHLECHT GESCHRIEBEN,{LEERT}
  SCHLECHT REDIGIERT, SCHLECHT VERLEGT"
  :P9=P9+2
725 RETURN

730 A$=A$+"ICH HAB' SCHON SCHLIMMERES{LEERT}
  LESEN MUESSEN.":P9=P9+3:RETURN
740 A$=A$+"NA, JA":P9=P9+4:RETURN
750 A$=A$+"ERFREULICH":P9=P9+5:RETURN
760 A$=A$+"DAS BUCH DES JAHRES":P9=P9+6
  :RETURN
790 GOSUB 9100:A$="{LEERT*4}REICH-RANICKI
  {LEERT*4}---FRANKFURTER ALLGEMEINE---
  {LEERT*4}"
800 ON R1 GOSUB 810,820,830,840,850,860
  :GOSUB 9200:GOTO 890
810 A$=A$+"EIN SUPERLATIV AN LANGEWEILE"
  :P9=P9+1:RETURN
820 A$=A$+"ES GIBT BUECHER, DIE MAN{LEERT}
  SICH ERSPAREN SOLLTE":P9=P9+2:RETURN
830 A$=A$+"EIN DILLETANT WAR AM WERK":P9=P9+3
  :RETURN
840 A$=A$+"FUER DEN URLAUB (WENN ALLES{LEERT}
  ANDERE SCHON GELESEN IST)":P9=P9+4:RETURN
850 A$=A$+"EINE GUTE LEISTUNG FUER{LEERT}
  EINEN ANFAENGER":P9=P9+5:RETURN
860 A$=A$+"SPANNEND BIS ZUR LETZTEN SEITE"
  :P9=P9+6:RETURN
890 GOSUB 9100:A$="{LEERT*4}JAESRICH{LEERT*5}
  ---DIE WELT---{LEERT*5}"

```

```

900 ON R1 GOSUB 910,920,930,940,950,960
    :GOSUB 9200:GOTO 990
910 A$=A$+"EIN SCHOENER SCHMUCK FUER<LEERT>
    DES HAUSES KLEINSTES ZIMMER":P9=P9+1
    :RETURN
920 A$=A$+"ERREICHT DIE LITERARISCHE<LEERT>
    QUALITAET EINES KURSBUCHES":P9=P9+2:RETURN
930 A$=A$+"WEITERE 10 JAHRE UND ES<LEERT>
    WIRD EIN BUCH":P9=P9+3:RETURN
940 A$=A$+"DER AUTOR HAT SICH MUEHE<LEERT>
    GEGEBEN (MAN MERKT'S)":P9=P9+4:RETURN
950 A$=A$+"ERFREULICHE ANSAETZE ZU<LEERT>
    EINEM GUTEN BUCH":P9=P9+5:RETURN
960 A$=A$+"EIN BUCH, DAS MAN GELESEN<LEERT>
    HABEN MUSS":P9=P9+6:RETURN
990 GOSUB 9100:A$="{LEERT*4}HEIDENREICH
    {LEERT*5}---VORWAERTS---{LEERT*4}"
1000 ON R1 GOSUB 1010,1020,1030,1040,1050,
    1060:GOSUB 9200:GOTO 1090
1010 A$=A$+"MANCHMAL TUT ES MIR LEID,<LEERT>
    DASS ICH LESEN LERNT":P9=P9+1:RETURN
1020 A$=A$+"ES IST UNMOEGLICH VON<LEERT>
    'BESTSELLER' GEFESSELT ZU SEIN":P9=P9+2
    :RETURN
1030 A$=A$+"GUTES BUCH - ZUM EINSCHLAFEN"
    :P9=P9+3:RETURN
1040 A$=A$+"KEIN TITEL FUER DIE<LEERT>
    LITERATURGESCHICHTE":P9=P9+4:RETURN
1050 A$=A$+"ENDLICH WIEDER EIN<LEERT>
    RICHTIGES BUCH":P9=P9+5:RETURN
1060 A$=A$+"HERVORRAGEND IN JEDER HINSICHT"
    :P9=P9+6:RETURN
1090 GOSUB 9100:A$="{LEERT*4}SCHOELLER
    {LEERT*5}---SUEDDEUTSCHE ZEITUNG---
    {LEERT*5}"
1100 ON R1 GOSUB 1110,1120,1130,1140,1150,
    1160:GOSUB 9200:GOTO 1170
1110 A$=A$+"ES IST EINFACH SCHAUDERHAFT"
    :P9=P9+1:RETURN
1120 A$=A$+"EIN NUETZLICHES BUCH, WENN<LEERT>
    DER TISCH WACKELT":P9=P9+2:RETURN

```

```

1130 A$=A$+"WER HAT DEM AUTOR NUR<LEERT>
      GESAGT, ER KOENNE SCHREIBEN?":P9=P9+3
      :RETURN
1140 A$=A$+"EIN BUCH BRAUCHT MEHR ALS<LEERT>
      EINEN VERLEGER":P9=P9+4:RETURN
1150 A$=A$+"SELBST DIE 'BILD' ZEITUNG<LEERT>
      IST BESSER":P9=P9+5:RETURN
1160 A$=A$+"EIN ERFOLG AUCH FUER DEN LESER"
      :P9=P9+6:RETURN
1170 A$="AB SOFORT GEHT ALLES SEINEN<LEERT>
      GEWOHNTEN GANG. SIE ERHALTEN EINEN MONAT"
1180 A$=A$+"LICHEN BERICHT UND IHRE<LEERT>
      KOSTEN WERDEN AUTOMATISCH ABGEBUCHT."
1190 GOSUB 9200:FOR I=1 TO 25:PRINT:NEXT
1200 WK=WK+1:GOSUB 7950:Y=5:X=14:GOSUB 40
      :PRINT WK
1210 IF INT(WK/3)=WK/3 THEN P9=P9-2
1220 IF INT(WK/10)=WK/10 THEN P9=P9-2
1230 IF INT(WK/18)=WK/18 THEN P9=P9-2
1240 IF INT(WK/13)=WK/13 THEN GOSUB 1730
1250 P9=P9+AD/TT:R=SGN(RND(0)-.5)
      :IF R=1 THEN GOTO 1530
1260 R=12*RND(0):Y=9:X=4:L=32
1270 ON R GOSUB 1290,1310,1330,1350,1370,
      1390,1410,1430,1450,1470,1490,1510
1280 PRINT"{BLK}";:GOTO 1530
1290 A$="IHR STARAUTOR IST KRANK. SIE<LEERT>
      MUESSEN DIE DICHTERLESUNGEN HALTEN."
1300 P9=P9-2:GOSUB 9200:RETURN
1310 A$="EIN STREIK DER DRUCKER LAESST<LEERT>
      DIE LOHNKOSTEN ANSTEIGEN"
1320 P=INT(P*1.03):GOSUB 9200:RETURN
1330 A$="DER VERTRAG MIT DEM PAPIERLIEFERANTE
      N LAEUFT AUS. ER WILL MEHR GELD."
1340 P=INT(P*1.03):GOSUB 9200:RETURN
1350 A$="IHR AUTOR GEWINNT DEN<LEERT>
      NOBELPREIS. HERZLICHEN GLUECKWUNSCH!"
1360 P9=P9+3:GOSUB 9200:RETURN
1370 A$="SIE VERDANKEN IHREM PRESSEAGENTEN EI
      NE KOSTENLOSE WERBUNG."
1380 P9=P9+1:GOSUB 9200:RETURN

```

```

1390 A$="IHR AUTOR IST STARGAST BEI<LEERT>
      ROBERT LEMPKE. (ER WAR SOGAR NUECHTERN)"
1400 P9=P9+1:GOSUB 9200:RETURN
1410 A$="DER ROMAN 'BESTSELLER' WURDE<LEERT>
      IN ASPEKTE VORGESTELLT."
1420 P9=P9+1:GOSUB 9200:RETURN
1430 A$="SIMMEL HAT EINEN NEUEN ROMAN<LEERT>
      HERAUSGEBRACHT. WIEDER EIN RENNER"
1440 P9=P9-1:GOSUB 9200:RETURN
1450 A$="IHR BUCH IST IM BERTELSMANN-LESERING
      . DAS BRINGT UMSATZ"
1460 P9=P9+2:GOSUB 9200:RETURN
1470 A$="IHR AUTOR IST WIEDER IN EINEN<LEERT>
      SKANDAL VERWICKELT. UNABSEHBARE FOLGEN"
1480 P9=P9+INT(4*RND(0)-2):GOSUB 9200:RETURN
1490 A$="FERNSEHBERICHT UEBER BESTECHUNGSAFFA
      IRE IM KULTUSMINISTERIUM. SIE SIND"
1500 A$=A$+" DARAN BETEILIGT." :P9=P9-2
      :GOSUB 9200:RETURN
1510 A$="ES WIRD GEMUNKELT, DASS IHR<LEERT>
      ROMAN VERFILMT WERDEN SOLL."
1520 P9=P9+1:GOSUB 9200:RETURN
1530 Y=11:X=25:GOSUB 40:PRINT CP:Y=12
      :GOSUB 40:PRINT SP:Y=13:GOSUB 40
      :PRINT SP*CP*30
1540 IF P9<1 THEN P9=1
1550 TS=((IX*P9)/60)*CP*30:IF TS>CP*30
      THEN TS=CP*30
1590 Y=14:GOSUB 40:PRINT INT(TS):Y=15
      :GOSUB 40:TG=TS*SP:PRINT INT(TG):BZ=BZ+TS
1600 BY=BY+TG:Y=16:GOSUB 40:P5=P+TG*TX+AD
      :PRINT INT(P5):Y=17:X=4:GOSUB 40:SU=TG-P5
1610 PRINT"NETTOGEWINN<LEERT*11>";
      :IF SU<0 THEN GOSUB 40:PRINT"NETTOVERLUST
      <LEERT*10>";
1620 PRINT INT(SU):IF SU<0 THEN SD=SD-ABS(SU)
1630 IF SD<0 THEN FM=FM-ABS(SD):SD=0
1640 IF SU>0 THEN SD=SD+SU
1650 Y=18:X=30:GOSUB 40:PRINT INT(SD):Y=19
      :GOSUB 40:PRINT INT(FM)
1660 GET I$:IF I$<>"J" AND I$<>"N" THEN 1660

```

```

1665 IF FM<0 THEN GOTO 9000
1670 IF I$="J" THEN GOTO 1800
1680 GOSUB 8230:Y=5:X=14:GOSUB 40:PRINT WK
1690 Y=9:X=28:GOSUB 40:L=5:GOSUB 110
      :AD=VAL(IN$)
1700 Y=12:X=20:GOSUB 40:PRINT INT(SP):Y=16
      :X=10:GOSUB 40:L=3:GOSUB 110:SN=VAL(IN$)
1710 IF SN=0 THEN SN=SP
1720 P9=P9+2*(SP-SN):SP=SN:GOTO 1200
1730 SE=SD*.9:SD=SD-SE:SF=SF+SE
      :A$="DIE GELDGEBER HABEN 90% DES PROFITS "
1740 A$=A$+"HERAUSGEZOGEN! ":Y=9:X=4
      :GOTO 9200
1800 GOSUB 8500
1810 GET I$:IF I$="" THEN 1810
1820 POKE 53281,1:PRINT"(CLEAR,BLU,LEERT)
      ENDABRECHNUNG:{CU=AB}"
1830 PRINT"DAS BUCH BESTSELLER{LEERT}
      VERKAUFTE SICH IN{LEERT*3}";WK;"
      MONATEN";BZ;" MAL"
1840 PRINT"IN DIESER ZEIT HABEN SIE DM"BY
      :PRINT"UMGESETZT."
1850 PRINT"VON DEM ANFANGSKAPITAL(1 MILLION)"
      :PRINT"BLIEBEN DM"FM" UEBRIG. DIE";
1860 PRINT" AN":PRINT"DIE INVESTOREN{LEERT}
      ZURUECKFALLEN. "
1890 PRINT"DIESE ERHIELTEN FUER IHREN{LEERT}
      EINSATZ VON{LEERT*2}DM"AI" INGESAMT
      DM"FM+SD+SF
1900 PRINT"DAS ENTSRICHT EINER RENDITE VON";
1910 PRINT INT(100*((SD+SF+FM)-AI)/AI) " %"
1920 PRINT:PRINT"WOLLEN SIE NOCH EINEN{LEERT}
      VERSUCH IM{LEERT*8}VERLAGSGESCHAEFT
      WAGEN?"
1930 GET I$:IF I$="" THEN 1930
1940 IF I$="J" THEN RUN
1950 GOSUB 8750:END
2000 POKE 53281,1:POKE 53280,0
2010 PRINT"(HOME,C=7,S=M,LEERT*14,C=4,C=T)
      {C=Y,C=U,LEERT*2,C=U,C=Y,C=T,LEERT*16,C=7}
      {S=N}";

```

```

2020 PRINT" {LEERT,S=O,C=Y*14,S=E,S=D,S=I,S=U}
      {S=D,S=E,C=Y*16,S=P,LEERT}";
2030 A$=" {C=7,LEERT,C=H,LEERT*15,C=4,S=U}
      {S=**2,S=I,LEERT*17,C=7,C=N,LEERT}"
      :PRINT A$;
2040 PRINT" {LEERT,C=H,LEERT*16,S=Y,S=T}
      {LEERT*18,C=N,LEERT}";
2050 B$=" {C=7,LEERT,C=H,LEERT*16,C=M,C=G}
      {LEERT*18,C=N,LEERT}"
2060 PRINT B$;B$;A$;B$;B$;B$;A$;B$;B$;B$;A$;
      B$;B$;B$;A$;B$;B$;B$;A$;B$;
2070 PRINT" {RVSON,BLK,C=*,RVSOFF,C=7,C=H}
      {LEERT*16,C=M,C=G,LEERT*18,C=M}";
2080 POKE 2023,233:POKE 56295,0
2090 RETURN
2100 PRINT A$(7) SPC(21)"ANDREAS"A$(8)
      SPC(23)"WERMINGHOFF"
2110 PRINT A$(9)" {CU=RE*4}MEINEM"A$(10)"
      {CU=RE*3}VERLEGER"A$(13) SPC(24)"B E S T"
2120 PRINT A$(15) SPC(22)"S E L L E {LEERT}
      R"A$(23)" {CU=RE*3} (C) 1984"A$(24)" {CU=RE}
      A.WERMINGHOFF";
2130 RETURN
2290 PRINT A$(3)"VORWORT"

2300 PRINT A$(4)"NACH EINEM FLOP {CU=RE*4}
      FRAGE GESTELLT."
2310 PRINT A$(5)"BEI IHREM LETZ-{CU=RE*4}
      NACH DER SUCHE"
2320 PRINT A$(6)"TEM BUCH BRAU-{CU=RE*5}
      NACH NEUEN GELD-"
2330 PRINT A$(7)"CHEN SIE,UM DIE {CU=RE*4}
      GEBERN UND EINEM"
2340 PRINT A$(8)"GLAEUBIGER ZU {CU=RE*6}
      AUTOR GEHT FUER"
2350 PRINT A$(9)"BERUHIGEN, MAL {CU=RE*5}
      SIE WIEDER DER"
2360 PRINT A$(10)"WIEDER EINEN {CU=RE*7}
      TAEGLICHE KLEIN-"
2370 PRINT A$(11)"BESTSELLER. {CU=RE*8}
      KRIEG MIT HER-"

```


VORWORT
 NACH EINEM FLOP
 BEI IHREM LETZ-
 TEM BUCH BRAU-
 CHEN SIE, UM DIE
 GLAEBIGER ZU
 BERUHTIGEN, MAL
 WIEDER EINEN
 BESTSELLER.
 DIE ZEITEN SIND
 HART. DAS PAPIER
 IST TEUER UND
 GUTE AUTOREN
 SIND RAR. WEGEN
 DES ARBEITS-
 KAMPFS IN DER
 DRUCKINDUSTRIE
 SIND AUCH DIE
 ERSCHEINUNGS-
 TERMINE VON
 BUECHERN IN

FRAGE GESTELLT.
 NACH DER SUCHE
 NACH NEUEN GELD-
 GEBERN UND EINEM
 AUTOR GEHT FUER
 SIE WIEDER DER
 TAEGLICHE KLEIN-
 KRIEG MIT HER-
 STELLUNG, DRUCKE-
 REI UND VERTRIEB
 LOS. AUCH NACH
 DEM ERSCHEINEN
 IST DER AERGER
 NICHT VORBEI.
 SOLANGE ES BUE-
 CHER GIBT, WIRD
 ES KRITIKER GE-
 BEN. TROTZDEM:

**BRING EINEN
 BESTSELLER!**

2380 PRINT A\$(12)"DIE ZEITEN SIND{CU=RE*4}
 STELLUNG, DRUCKE-"
 2390 PRINT A\$(13)"HART. DAS PAPIER{CU=RE*3}
 REI UND VERTRIEB"
 2400 PRINT A\$(14)"IST TEUER UND{CU=RE*6}
 LOS. AUCH NACH"
 2410 PRINT A\$(15)"GUTE AUTOREN{CU=RE*7}
 DEM ERSCHEINEN"
 2420 PRINT A\$(16)"SIND RAR. WEGEN{CU=RE*4}
 IST DER AERGER"
 2430 PRINT A\$(17)"DES ARBEITS-{CU=RE*7}
 NICHT VORBEI."
 2440 PRINT A\$(18)"KAMPFS IN DER{CU=RE*6}
 SOLANGE ES BUE-"
 2450 PRINT A\$(19)"DRUCKINDUSTRIE{CU=RE*5}
 CHER GIBT, WIRD"
 2460 PRINT A\$(20)"SIND AUCH DIE{CU=RE*6}
 ES KRITIKER GE-"

```

2470 PRINT A$(21)"ERSCHEINUNGS-{CU=RE*6}
      BEN. TROTZDEM:"
2480 PRINT A$(22)"TERMINE VON{CU=RE*8,RVSON}
      {C=4,LEERT*15,RVSOFF}"
2490 PRINT A$(23)"BUECHERN IN{CU=RE*8,RVSON}
      {LEERT*2}BRING EINEN{LEERT*2,RVSOFF}"
2500 PRINT A$(24)"{LEERT*14,CU=RE*5,RVSON}
      {LEERT*2}BESTSELLER!{LEERT*2,RVSOFF}";
2510 GOSUB 63000
2530 PRINT A$(3)"1.KAPITEL{LEERT*2,CU=RE*9}
      DIE ERFOLGSQUOTE"
2540 PRINT A$(4)"VOR JEDEM ER-{LEERT*2}
      {CU=RE*5}BEI FRUEHEREN"
2550 PRINT A$(5)"FOLG STEHT ALS{LEERT}
      {CU=RE*5}EDITIONEN LIEGT"
2560 PRINT A$(6)"RIESENHUERDE{LEERT*3}
      {CU=RE*5}IMMERHIN BEI:"
2570 PRINT A$(7)"DAS ANFANGS-{LEERT*3}
      {CU=RE*5,LEERT*4}PROZENT."
2580 PRINT A$(8)"KAPITAL. VIEL-"
2590 PRINT A$(9)"LEICHT HILFT{LEERT*3}
      {CU=RE*5}WEN WOLLEN SIE"
2600 PRINT A$(10)"IHNEN EIN BE-{LEERT*2}
      {CU=RE*5}UM GELD BITTEN?"
2610 PRINT A$(11)"KANNTER ODER"
2620 PRINT A$(12)"VERWANDTER.{LEERT*4}
      {CU=RE*5}BITTE GEBEN SIE"
2630 PRINT A$(13)"{CU=RE*20}DEN ENTSPRECHEN-"
2640 PRINT A$(14)"SIE HABEN ACHT{CU=RE*6}
      DEN NAMEN HIER"
2650 PRINT A$(15)"VERSUCHE, UM{LEERT*2}
      {CU=RE*6}EIN:"
2660 PRINT A$(16)"DAS GELD AUFZU-"
2670 PRINT A$(17)"TREIBEN.{LEERT*6,CU=RE*6}
      {C=@*15}"
2690 PRINT A$(19)"DAMIT SIE WIS-{CU=RE*6}
      DEN ERFOLG SEHEN"
2700 PRINT A$(20)"SEN, MIT WEL-{CU=RE*7}
      SIE AUF DER"
2710 PRINT A$(21)"CHER UNTERSTUET-{CU=RE*4}
      NAECHSTEN SEITE."

```

1. KAPITEL
VOR JEDEM ER-
FOLG STEHT ALS
RIESENHUEDE
DAS ANFANGS-
KAPITAL. VIEL-
LEICHT HILFT
IHNEN EIN BE-
KANNTER ODER
VERWANDTER.

SIE HABEN ACHT
VERSUCHE, UM
DAS GELD AUFZU-
TREIBEN.

DAMIT SIE WIS-
SEN, MIT WEL-
CHER UNTERSTUE-
ZUNG SIE RECHNEN
KOENNEN, HIER
EIN ARGUMENT:

DIE ERFOLGSQUOTE
BEI FRUEHEREN
EDITIONEN LIEGT
IMMERHIN BEI:
82 PROZENT.

WEN WOLLEN SIE
UM GELD BITTEN?

BITTE GEBEN SIE
DEN ENTSPRECHEN-
DEN NAMEN HIER
EIN:

OMA _____

DEN ERFOLG SEHEN
SIE AUF DER
NAECHSTEN SEITE.

```
2720 PRINT A$(22)"ZUNG SIE RECHNEN"  
2730 PRINT A$(23)"KOENNEN, HIER"  
2740 PRINT A$(24)"EIN ARGUMENT:"  
2760 RETURN  
2780 PRINT A$(3)"MEIN LIEBER"  
2790 PRINT A$(4)"FREUND!{LEERT*9,CU=RE*2}  
      {LEERT}VERNIMM ALSO MEI-"  
2800 PRINT A$(5)"{LEERT*11,CU=RE*8}NE{LEERT}  
      ANTWORT. SIE"  
2810 PRINT A$(6)"VIELEN DANK FUER{CU=RE*3}  
      LAUTET NEIN,NEIN."  
2820 PRINT A$(7)"DEN BRIEF. ICH{CU=RE*4}  
      {LEERT*5,RVSON}NEIN!{RVSOFF}"  
2830 PRINT A$(8)"WEISS, DASS ICH"  
2840 PRINT A$(9)"FUER MEINE GROSS-{CU=RE*2}  
      MIT FREUNDLICHEN"  
2850 PRINT A$(10)"ZUEGIGKEIT BE-{CU=RE*8}  
      GRUESSEN"
```

```

2860 PRINT A$(11)"KANNT BIN. DEN-"
2870 PRINT A$(12)"NOCH ERSCHEINT"
2880 PRINT A$(13)"MIR DAS ANSINNEN"
2890 PRINT A$(14)"ETWAS UEBER-{LEERT*4}
      {CU=RE*3,LEERT}UND WEN WOLLEN"
2900 PRINT A$(15)"TRIEBEN. AUCH{LEERT*2}
      {CU=RE*4,LEERT}SIE JETZT FRAGEN"
2910 PRINT A$(16)"ICH MUSSTE MIR"
2920 PRINT A$(17)"MEIN GELD MIT"
2930 PRINT A$(18)"DER ARBEIT MEI-"
2940 PRINT A$(19)"NER HAENDE ER-{LEERT,S=U}
      {S=*2,S=I,LEERT}?{C=@*15}"
2950 PRINT A$(20)"WERBEN. ICH SEHE"
2960 PRINT A$(21)"KEINEN GRUND,"
2970 PRINT A$(22)"DASS ES DIR ETWA"
2980 PRINT A$(23)"ANDERS GEHEN"
2990 PRINT A$(24)"SOLLTE."
3010 I=0:Y1=18:X1=23:RETURN
3030 PRINT A$(3)"MEIN LIEBER"
3040 PRINT A$(4)"FREUND{CU=RE*14}SO{LEERT}
      NIMM DENN DEN"
3050 PRINT A$(5){CU=RE*20}BEILIEGENDEN"
3060 PRINT A$(6)"SCHON SEIT JAH-{CU=RE*5}
      SCHECK IN HOEHE"
3070 PRINT A$(7)"REN WARTE ICH{CU=RE*7}
      VON DM"
3080 PRINT A$(8)"AUF EINE CHANCE,{CU=RE*4}
      UND BELAESTIGE"
3090 PRINT A$(9)"MEIN GELD IN EIN{CU=RE*4}
      MICH NIE WIEDER!"
3100 PRINT A$(10)"WIRKLICH SINN-"
3110 PRINT A$(11)"LOSES UNTERNEH-{CU=RE*5}
      VIEL ERFOLG!"
3120 PRINT A$(12)"MEN ZU INVESTIE-"
3130 PRINT A$(13)"REN. ICH WEISS{CU=RE*6}
      UND WEN WOLLEN"
3140 PRINT A$(14)"NICHT, OB ICH{CU=RE*7}
      SIE JETZT ANPUM-"
3150 PRINT A$(15)"DIR DANKBAR{CU=RE*9}PEN?"
3160 PRINT A$(16)"DAFUER SEIN SOLL,"
3170 PRINT A$(17)"DASS MIR JETZT"

```

```

3180 PRINT A$(18)"DIE GELEGENHEIT"
3190 PRINT A$(19)"GEBOTEN WIRD.{LEERT*2}
      {CU=RE*4,LEERT}*{C=@*14}"
3200 PRINT A$(20)"SEI'S DRUM. AUCH"
3210 PRINT A$(21)"SPINNER HABEN"
3220 PRINT A$(22)"IHRE DASEINS-"
3230 PRINT A$(23)"BERECHTIGUNG."
3260 Y=6:X=28:Y1=18:X1=23:RETURN
3280 PRINT A$(3)"LIEBER FREUND"
3290 PRINT A$(4)"{CU=RE*19}EINEN SCHECK IN"
3300 PRINT A$(5)"GUT, DASS SIE{CU=RE*6}
      HOEHE VON"
3310 PRINT A$(6)"MIR SCHREIBEN.{CU=RE*5}DM
      {LEERT*8}MOEGE"
3320 PRINT A$(7)"BEVOR ICH END-{CU=RE*5}
      IHNEN DAS GELD"
3330 PRINT A$(8)"GUELTIG AUS DEM{CU=RE*4}
      MEHR GLUECK BRIN-"
3340 PRINT A$(9)"LEBEN SCHEIDE,{CU=RE*5}
      GEN ALS MIR!"
3350 PRINT A$(10)"MOECHTE ICH MEI-"
3360 PRINT A$(11)"NEN GLAEUBIGERN{CU=RE*5}
      MIT LETZTEM"
3370 PRINT A$(12)"NOCH EINIGE{CU=RE*17}GRUSS"
3380 PRINT A$(13)"PFENNIGE ENT-"
3390 PRINT A$(14)"REISSEN. SO VER-"
3400 PRINT A$(15)"TAUSCHE ICH{CU=RE*9}
      WER STEHT NOCH"
3410 PRINT A$(16)"DENN FUER KURZE{CU=RE*5}
      AUF IHRER LISTE"
3420 PRINT A$(17)"ZEIT DAS GIFT-"
3430 PRINT A$(18)"FLAESCHCHEN MIT"
3440 PRINT A$(19)"DER FEDER UND{CU=RE*7}*
      {C=@*14}"
3450 PRINT A$(20)"SCHREIBE IHNEN"
3460 PRINT A$(21)"ZUM LEBEWOHL"
3470 PRINT A$(22)"NEBEN DIESEM"
3480 PRINT A$(23)"KURZEN GRUSS"
3510 Y=5:X=23:Y1=18:X1=23:RETURN
3530 PRINT A$(3)"MEIN LIEBER"
3540 PRINT A$(4)"FREUND{CU=RE*14}PROJEKT MIT"

```

3550 PRINT A\$(5)"{CU=RE*20}DM{LEERT*8}WENN"
 3560 PRINT A\$(6)"DAS WAR WIRK-{CU=RE*7}
 SIE SICH MIT"
 3570 PRINT A\$(7)"LICH RETTUNG IN{CU=RE*5}
 AEHNLICHEN PRO-"
 3580 PRINT A\$(8)"LETZTER NOT!{CU=RE*8}
 BLEMEN HERUM-"
 3590 PRINT A\$(9)"SEIT ZWEI WOCHEN{CU=RE*4}
 SCHLAGEN, LASSEN"
 3600 PRINT A\$(10)"SITZE ICH UND{CU=RE*7}
 SIE ES MICH WIS-"
 3610 PRINT A\$(11)"GRUEBELE, WIE{CU=RE*7}SEN."
 3620 PRINT A\$(12)"ICH NOCH EINEN"
 3630 PRINT A\$(13)"BETRAG VORM FI-{CU=RE*5}
 BIS BALD."
 3640 PRINT A\$(14)"NANZAMT RETTEN"
 3650 PRINT A\$(15)"KANN. DAS ZAU-{CU=RE*6}
 WEN FRAGEN SIE"
 3660 PRINT A\$(16)"BERWORT HEISST
 :{CU=RE*5}JETZT NOCH?"
 3670 PRINT A\$(17)"{RVSON}VERLUSTZUWENDUNG
 {RVSOFF}"
 3680 PRINT A\$(18)"WENN SIE MIR"
 3690 PRINT A\$(19)"VERSPRECHEN,{CU=RE*8}?
 {C=@*14}"
 3700 PRINT A\$(20)"NICHT ALLZU"
 3710 PRINT A\$(21)"SCHNELL GEWINN"
 3720 PRINT A\$(22)"ZU MACHEN, BE-"
 3730 PRINT A\$(23)"TEILIGE ICH"
 3740 PRINT A\$(24)"MICH AN IHREM"
 3760 Y=4:X=24:Y1=18:X1=23:RETURN
 3780 PRINT A\$(3)"LIEBER FREUND"
 3790 PRINT A\$(4)"{CU=RE*19}DM"
 3800 PRINT A\$(5)"VIELEN DANK FUER{CU=RE*3}
 ICH HOFFE, DASS"
 3810 PRINT A\$(6)"IHREN BRIEF. ICH{CU=RE*3}
 IHNEN DAMIT FUER"
 3820 PRINT A\$(7)"VERSTEHE IHRE{CU=RE*6}
 DAS ERSTE GEDIENT"
 3830 PRINT A\$(8)"NOETE, KANN IH-{CU=RE*4}
 IST UND VERBLEIBE"

```

3840 PRINT A$(9)"NEN ABER NUR MIT"
3850 PRINT A$(10)"EINEM KLEINEN{CU=RE*6}
    MIT FREUNDLICHEN"
3860 PRINT A$(11)"BETRAG AUSHEL-{CU=RE*9}
    GRUESSEN"
3870 PRINT A$(12)"FEN. DA ES TROTZ"
3880 PRINT A$(13)"ALLER GUTEN VOR-"
3890 PRINT A$(14)"SAETZE ERHEBLICH{CU=RE*5}
    WEN KANN MAN"
3900 PRINT A$(15)"LAENGER ALS EIN{CU=RE*6}
    JETZT NOCH"
3910 PRINT A$(16)"JAHR DAUERT, {LEERT}
    BIS{CU=RE*5}FRAGEN?"
3920 PRINT A$(17)"ICH DIE ERSTE"
3930 PRINT A$(18)"MILLION ZUSAMMEN"
3940 PRINT A$(19)"HABE, UEBERWEI-{CU=RE*4}
    {LEERT}?{C=0*14}"
3950 PRINT A$(20)"SE ICH IHNEN MIT"
3960 PRINT A$(21)"GLEICHER POST"
3970 PRINT A$(22)"NUR DIE BESCHEI-"
3980 PRINT A$(23)"DENE SUMME VON"
4010 Y=3:X=24:Y1=18:X1=23:RETURN
4030 PRINT A$(3)"MEIN FREUND{CU=RE*9}DM
    {LEERT*8}SOLL"
4040 PRINT A$(4)"{CU=RE*20}IHNEN ZEIGEN,"
4050 PRINT A$(5)"SCHON SEIT EINI-{CU=RE*4}
    DASS ICH AN SIE"
4060 PRINT A$(6)"GER ZEIT SUCHE{CU=RE*6}
    GLAUBE."
4070 PRINT A$(7)"ICH EINE NEUE{CU=RE*7}
    WEITER SO! ICH"
4080 PRINT A$(8)"MOEGLICHKEIT, {CU=RE*7}
    WARTE AUF IHREN"
4090 PRINT A$(9)"EINIGE MARK IN{CU=RE*6}
    ERFOLG."
4100 PRINT A$(10)"EIN VIELVERSPRE-"
4110 PRINT A$(11)"CHENDES UNTER-"
4120 PRINT A$(12)"NEHMEN ZU INVE-{CU=RE*5}
    WEN KOENNEN SIE"
4130 PRINT A$(13)"STIEREN. ALS{LEERT}
    ICH{CU=RE*4}NOCH LOECHERN?"

```

```

4140 PRINT A$(14)"VON IHREM PRO-"
4150 PRINT A$(15)"JEKT ERFUHR,"
4160 PRINT A$(16)"WAR MIR KLAR,{CU=RE*7}?
      {C=3*14}"
4170 PRINT A$(17)"DASS MEINE SUCHE"
4180 PRINT A$(18)"ZUENDE WAR. MIT"
4190 PRINT A$(19)"DER GLEICHEN"
4200 PRINT A$(20)"POST GEHT EINE"
4210 PRINT A$(21)"UEBERWEISUNG"
4220 PRINT A$(22)"AN SIE HERAUS."
4230 PRINT A$(23)"DER BETRAG VON"
4260 Y=2:X=24:Y1=15:X1=23:RETURN
4280 PRINT A$(3)"HALLO"
4290 PRINT A$(4)"GLUECKSPILZ{CU=RE*9}
      TAER MORGEN EIN"
4300 PRINT A$(5)"{CU=RE*20}BISSCHEN KLEIN-"
4310 PRINT A$(6)"DIESE WOCHEN IM{CU=RE*6}
      GELD SCHICKT. SO"
4320 PRINT A$(7)"PFERDERENNEN{CU=RE*8}
      ETWA DM"
4330 PRINT A$(8)"GEWONNEN. MEHR{CU=RE*6}
      DEN REST KANNST"
4340 PRINT A$(9)"GELD, ALS ICH{CU=RE*7}
      DU MIR BEIM SKAT"
4350 PRINT A$(10)"BRAUCHEN KANN.{CU=RE*6}
      ABNEHMEN."
4360 PRINT A$(11)"WENN DU MAL MIT"
4370 PRINT A$(12)"MIR EINEN BUMMEL{CU=RE*5}
      BIS DANN"
4380 PRINT A$(13)"DURCH DIE GE-"
4390 PRINT A$(14)"MEINDE MACHST,"
4400 PRINT A$(15)"KANNST DU MICH{CU=RE*6}
      WEN KANN MAN"
4410 PRINT A$(16)"BEI DER GELEGEN-{CU=RE*4}
      NOCH SCHROEPFEN?"
4420 PRINT A$(17)"HEIT UM EIN PAAR"
4430 PRINT A$(18)"MARK BEIM POKERN"
4440 PRINT A$(19)"ERLEICHTERN.{CU=RE*8}?
      {C=3*15}"
4450 PRINT A$(20)"WAS DIE ANDERE"
4460 PRINT A$(21)"SACHE ANGEHT, SO"

```


4470 PRINT A\$(22)"HABE ICH DAFUER"
 4480 PRINT A\$(23)"GESORGT, DASS"
 4490 PRINT A\$(24)"DIR MEIN SEKRE--"
 4510 Y=6:X=29:Y1=18:X1=23:RETURN
 4530 PRINT A\$(3)"HALLO"
 4540 PRINT A\$(4)"{CU=RE*20}SPENDE VON NUR"
 4550 PRINT A\$(5)"NETT, MAL WIEDER{CU=RE*4}DM
 {LEERT*9}SOLL"
 4560 PRINT A\$(6)"VON IHNEN ZU{CU=RE*8}
 IHNEN UEBER DIE"
 4570 PRINT A\$(7)"HOEREN. SEIT{CU=RE*8}
 SCHWIERIGKEITEN"
 4580 PRINT A\$(8)"COURTS-MAHLER{CU=RE*7}
 HELFEN, DIE AUF"
 4590 PRINT A\$(9)"HABE ICH KEIN{CU=RE*7}
 SIE ZUKOMMEN."
 4600 PRINT A\$(10)"BUCH GESEHEN,"
 4610 PRINT A\$(11)"DAS MICH SO BE--"
 4620 PRINT A\$(12)"RUEHRT HAETTE,{CU=RE*6}
 WEN GIBT ES NOCH"
 4630 PRINT A\$(13)"WIE ES SCHON DAS"
 4640 PRINT A\$(14)"EXPOSE IHRES RO--"
 4650 PRINT A\$(15)"MANS TAT. DA{CU=RE*8}?
 {C=@*14}"
 4660 PRINT A\$(16)"ICH SCHON IMMER"
 4670 PRINT A\$(17)"EINEN BLICK FUER"
 4680 PRINT A\$(18)"DAS WAHRE UND"
 4690 PRINT A\$(19)"ECHTE HATTE,"
 4700 PRINT A\$(20)"BIN ICH BEGEI--"
 4710 PRINT A\$(21)"STERT. MEINE"
 4720 PRINT A\$(22)"BESCHIEDENE"
 4760 Y=4:X=24:Y1=14:X1=23:RETURN

 4790 PRINT A\$(4)"ES MUSS WOHL{CU=RE*7}
 RAUSSETZUNG, DASS"
 4800 PRINT A\$(5)"SEIN. SEIT JAH-{CU=RE*4}
 SIE ES KEINEM ER--"
 4810 PRINT A\$(6)"REN WERDE ICH{CU=RE*6}
 ZAEHLEN UEBERWEI--"
 4820 PRINT A\$(7)"TROTZ MEINES{CU=RE*7}
 SE ICH DM"

```

4830 PRINT A$(8)"WOHL BESCHEIDEN{CU=RE*4}
      VERSCHWENDEN SIE"
4840 PRINT A$(9)"ZU NENNENDEN{CU=RE*7}
      DAS GELD GUT!"
4850 PRINT A$(10)"VERMOEGENS VON{CU=RE*5}
      MIT UNFREUNDLI-"
4860 PRINT A$(11)"JEDER ART VON{CU=RE*6}
      CHEN GRUESSEN!"
4870 PRINT A$(12)"STRAUCHDIEBEN"
4880 PRINT A$(13)"UND SCHNORRERN"
4890 PRINT A$(14)"BELAESTIGT. IHR{CU=RE*5}
      WER FEHLT NOCH?"
4900 PRINT A$(15)"ANSINNEN UEBER-"
4910 PRINT A$(16)"TRIFFT ALLER-"
4920 PRINT A$(17)"DINGS ALLES, {LEERT}
      WAS{CU=RE*4}?{C=@*14}"
4930 PRINT A$(18)"ICH BIS JETZT"
4940 PRINT A$(19)"ERLEBT HABE!"
4950 PRINT A$(20)"SOVIEL UNVER-"
4960 PRINT A$(21)"SCHAEMTHEIT MUSS"
4970 PRINT A$(22)"BELOHNT WERDEN."
4980 PRINT A$(23)"UNTER DER VOR-"
5010 Y=6:X=30:Y1=16:X1=23:RETURN
5030 PRINT A$(3)"MEIN FREUND!{CU=RE*8}
      ALS DIE OPER ZU"
5040 PRINT A$(4)"{CU=RE*20}BESUCHEN. SIE"
5050 PRINT A$(5)"SIE WISSEN, DASS{CU=RE*4}
      ERHALTEN EINEN"
5060 PRINT A$(6)"ICH IMMER GERN{CU=RE*6}
      SCHECK VON"
5070 PRINT A$(7)"BEREIT BIN, AR-{CU=RE*5}DM"
5080 PRINT A$(8)"MEN KUENSTLERN{CU=RE*6}
      VIEL ERFOLG!"
5090 PRINT A$(9)"WIE IHNEN UNTER"
5100 PRINT A$(10)"DEN ARM ZU GREI-"
5110 PRINT A$(11)"FEN. VOR ALLEN{CU=RE*6}
      JETZT FEHLT NOCH"
5120 PRINT A$(12)"DINGEN DANN,"
5130 PRINT A$(13)"WENN ICH SOLCH"
5140 PRINT A$(14)"HERZZERREISSENDE{CU=RE*4}?
      {C=@*14}"

```

HALLO

METT, MAL WIEDER
VON IHNEN ZU
HOEREN. SEIT
COURTS-MAHLER
HABE ICH KEIN
BUCH GESEHEN,
DAS MICH SO BE-
RUEHRT HAETTE,
WIE ES SCHON DAS
EXPOSE IHRES RO-
MANS TAT. DA
ICH SCHON IMMER
EINEN BLICK FUER
DAS WAHRE UND
ECHTE HATTE
BIN ICH BEGEE-
STERT. MEINE
BESCHIEDENE

SPENDE VON NUR
DM 230000 SOLL
IHNEN UEBER DIE
SCHWIERIGKEITEN
HELFE, DIE AUF
SIE ZUKOMMEN.

WEN GIBT ES NOCH

?CHEF _____

5150 PRINT A\$(15)"BRIEFE ERHALTE"
5160 PRINT A\$(16)"WIE DEN IHREN."
5170 PRINT A\$(17)"ICH WAR IMMER"
5180 PRINT A\$(18)"DER UEBERZEUGUNG"
5190 PRINT A\$(19)"DASS DER WOHL-"
5200 PRINT A\$(20)"HABENDE DIE VER-"
5210 PRINT A\$(21)"PFLICHTUNG HAT,"
5220 PRINT A\$(22)"FUER DIE KUNST"
5230 PRINT A\$(23)"MEHR ZU TUN,"
5260 Y=6:X=24:Y1=13:X1=23:RETURN
5280 PRINT A\$(3)"MEIN LIEBER"
5290 PRINT A\$(4)"{CU=RE*20}OPFERN. ALSO BIN"
5300 PRINT A\$(5)"SOEBEN ERHIELT{CU=RE*6}
ICH BEREIT, AN"
5310 PRINT A\$(6)"ICH IHREN FI-{CU=RE*7}
SIE DM"
5320 PRINT A\$(7)"NANZIELLEN HIL-{CU=RE*5}
ZU SCHICKEN."

5330 PRINT A\$(8)"FESCHREI. DA{CU=RE*8}
MOEGE ES MEINE"
5340 PRINT A\$(9)"ES MIR IN DIESER{CU=RE*4}
UND IHRE GOETTER"
5350 PRINT A\$(10)"HINSICHT GLUECK-{CU=RE*4}
GNAEDIG STIMMEN."
5360 PRINT A\$(11)"LICHERWEISE IM"
5370 PRINT A\$(12)"MOMENT ZIEMLICH"
5380 PRINT A\$(13)"GUT GEHT, (GRAD"
5390 PRINT A\$(14)"HEUTE HABE ICH"
5400 PRINT A\$(15)"WIEDER EIN GU-{CU=RE*6}
WER FEHLT NOCH"
5410 PRINT A\$(16)"TES PAKET MIESER{CU=RE*4}
IN DER SAMMLUNG?"
5420 PRINT A\$(17)"AKTIEN VERKAUFT)"
5430 PRINT A\$(18)"KANN ICH SIE BEI"
5440 PRINT A\$(19)"IHREM VORHABEN{CU=RE*6}?
{C=@*14}"
5450 PRINT A\$(20)"ETWAS UNTER-"
5460 PRINT A\$(21)"STUETZEN. JEDER"
5470 PRINT A\$(22)"MUSS DEN GLUECKS"
5480 PRINT A\$(23)"GOETTERN ETWAS"
5510 Y=5:X=28:Y1=18:X1=23:RETURN
5540 PRINT A\$(4)"TUT MIR WIRKLICH{CU=RE*4}
ALSO:"
5550 PRINT A\$(5)"LEID. OBWOHL SIE"
5560 PRINT A\$(6)"ACHT LEUTE ANGE-{CU=RE*4}
{RVSON}AUS DER TRAUM!{RVSOFF}"
5570 PRINT A\$(7)"PUMPT HABEN,"
5580 PRINT A\$(8)"IST ES IHNEN"
5590 PRINT A\$(9)"NICHT GELUNGEN, {CU=RE*5}
WOLLEN SIE NOCH"
5600 PRINT A\$(10)"DAS GELD FUER{CU=RE*7}
EINEN VERSUCH"
5610 PRINT A\$(11)"IHR BUCH ZU BE-{CU=RE*5}
WAGEN?"
5620 PRINT A\$(12)"SORGEN. WIR LE-"
5630 PRINT A\$(13)"BEN IN EINER{CU=RE*10}J/N"
5640 PRINT A\$(14)"WELT VON WOELFEN"
5650 PRINT A\$(15)"WENN SIE SCHON"
5660 PRINT A\$(16)"AN EINER SOLCHEN"

MEIN LIEBER
FREUND!

VIELEN DANK FÜR
DEN BRIEF. ICH
WEISS, DASS ICH
FÜR MEINE GROSS-
ZUEGIGKEIT BE-
KANNT BIN. DEN-
NOCH ERSCHEINT
MIR DAS ANSINNEN
ETWAS UEBER-
TRIEBEN. AUCH
ICH MUSSTE MIR
MEIN GELD MIT
DER ARBEIT MEI-
NER HAENDE ER-
WERBEN. ICH SEHE
KEINEN GRUND
DASS ES DIR ETWA
ANDERS GEHEN
SOLLTE.

VERNIMM ALSO MEI-
NE ANTWORT. SIE
LAUTET NEIN, NEIN.

~~NEIN~~

MIT FREUNDLICHEN
GRUESSEN

UND WEN WOLLEN
SIE JETZT FRAGEN

2 FREUNDIN _____

5670 PRINT A\$(17)"AUFGABE SCHEI-"
5680 PRINT A\$(18)"TERN, UEBERLEGEN"
5690 PRINT A\$(19)"SIE SICH MAL,"
5700 PRINT A\$(20)"WIE SIE DEN REST"
5710 PRINT A\$(21)"UEBERLEBEN WOL-"
5720 PRINT A\$(22)"LEN."
5760 GOTO 9040
5780 PRINT A\$(3)"2.KAPITEL"
5800 PRINT A\$(4)"SIE HABEN'S{CU=RE*8}DM"
5820 PRINT A\$(6)"GESCHAFFT! NUR{CU=RE*5}
DER BETRAG, DER"
5840 PRINT A\$(8)"DURCH IHR{CU=RE*10}
UEBER 1 000 000"
5860 PRINT A\$(10)"UNERMUEDLICHES{CU=RE*5}
HINAUSGEHT, WER-"
5880 PRINT A\$(12)"SCHNORREN IST{CU=RE*6}
DEN SIE BEI DER"

```

5900 PRINT A$(14)"ES IHNEN GELUN-  

    EROEFFNUNGSPARTY"  

5920 PRINT A$(16)"GEN, DAS GELD{CU=RE*6}  

    VERSCHLEUDERN."  

5940 PRINT A$(18)"ZUSAMMENZUKRAT-"  

5950 PRINT A$(19)"{CU=RE*22}HERZLICHEN"  

5960 PRINT A$(20)"ZEN. ES SIND"  

5970 PRINT A$(21)"{CU=RE*21}GLUECKWUNSCH"  

5980 PRINT A$(22)"IMMERHIN:"  

6020 RETURN  

6040 GOSUB 63000:PRINT A$(3)"SO,{LEERT}  

    NACHDEM SIE{CU=RE*4}NOCH KEINE EIN-"  

6050 PRINT A$(4)"ENDLICH DAS GELD{CU=RE*3}  

    KUENFTE! ACHTEN"  

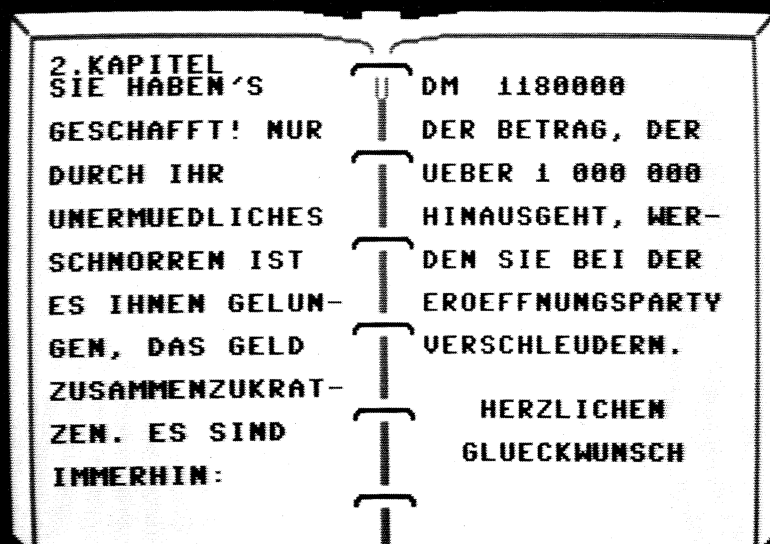
6060 PRINT A$(5)"ZUSAMMENHABEN,{CU=RE*5}  

    SIE DARAUF, DASS"  

6070 PRINT A$(6)"MUESSEN SIE SICH{CU=RE*3}  

    IHRE AUSGABEN"

```



6080 PRINT A\$(7)"ENTSCHEIDEN, {CU=RE*7}
 1 MILLION NICHT"
 6090 PRINT A\$(8)"FUER WAS SIE ES{CU=RE*4}
 UEBERSCHREITEN!"
 6100 PRINT A\$(9)"WIEDER AUSGEBEN{CU=RE*4}
 SIE BRAUCHEN NOCH"
 6110 PRINT A\$(10)"WOLLEN. FUER{CU=RE*7}
 GELD FUER WERBUNG"
 6120 PRINT A\$(11)"JEDE DER HAUPT-{CU=RE*4}
 UND ANDERE NEBEN-"
 6130 PRINT A\$(12)"KOSTEN, DIE IH-{CU=RE*4}
 KOSTEN. AUSSERDEM"
 6140 PRINT A\$(13)"NEN JETZT GE-{CU=RE*6}
 KANN SELBST EIN"
 6150 PRINT A\$(14)"ZEIGT WERDEN, HA-{CU=RE*3}
 MONATLICHER"
 6160 PRINT A\$(15)"BEN SIE SOWOHL{CU=RE*5}
 UMSATZ VON 150000"
 6170 PRINT A\$(16)"EINE ANFANGS-{CU=RE*6}
 BIS 225000 NACH"
 6180 PRINT A\$(17)"ALS AUCH EINE{CU=RE*6}
 ABZUG DER UNKO-"
 6190 PRINT A\$(18)"MONATLICHE BE-{CU=RE*5}
 STEN WENIG SEIN."
 6200 PRINT A\$(19)"LASTUNG IN DEN{CU=RE*5}
 IHR ZIEL UND DAS"
 6210 PRINT A\$(20)"ERSTEN FUENF{LEERT}
 MO-{CU=RE*3}IHRER GELDGEBER"
 6220 PRINT A\$(21)"NATEN VOR ER-{CU=RE*6}
 IST NATUERLICH,"
 6230 PRINT A\$(22)"SCHEINEN DES{LEERT}
 BU-{CU=RE*3}PROFIT ZU MACHEN."
 6240 PRINT A\$(23)"CHES. IN DIESER"
 6250 PRINT A\$(24)"ZEIT HABE SIE"
 6270 GOSUB 63000
 6290 PRINT A\$(3)"ZUERST BRAUCHEN{CU=RE*5}
 MISSERFOLG IHRES"
 6300 PRINT A\$(4)"SIE EINEN FESTEN{CU=RE*4}
 BUCHS BEEINFLUS-"
 6310 PRINT A\$(5)"MITARBEITERSTAB, {CU=RE*4}
 SEN KOENNEN. ZU"

```

6320 PRINT A$(6)"DER AUCH DIE ER-⟨CU=RE*4⟩
      JEDEM BERUF WER-"
6330 PRINT A$(7)"STEN FIXKOSTEN⟨CU=RE*6⟩
      DEN DREI ALTER-"
6340 PRINT A$(8)"VERURSACHT.⟨CU=RE*9⟩
      NATIVEN GEBOTEN."
6350 PRINT A$(9)"⟨CU=RE*20⟩ES GILT ALLGE-"
6360 PRINT A$(10)"ARBEITER⟨LEERT*2⟩5000
      ⟨CU=RE*6⟩MEIN: JE MEHR"
6370 PRINT A$(11)"SEKRETAER 3000⟨CU=RE*6⟩
      SIE ZAHLEN,DESTO"
6380 PRINT A$(12)"VERWALTUNG3000⟨CU=RE*6⟩
      QUALIFIZIERTERES"
6390 PRINT A$(13)"HAUSMEIST. 950⟨CU=RE*6⟩
      PERSONAL ERHAL-"
6400 PRINT A$(14)"RECHTSANW.6000⟨CU=RE*6⟩
      TEN SIE UND UMSO"
6410 PRINT A$(15)"STEUERBER.2500⟨CU=RE*6⟩
      BESSER WERDEN"
6420 PRINT A$(16)"SONST.⟨LEERT*3⟩17500
      ⟨CU=RE*6⟩DIE ERGEBNISSE."
6430 PRINT A$(17)"⟨S=**14,CU=RE*6⟩ALSO⟨LEERT⟩
      GEBEN SIE"
6440 PRINT A$(18)"SUMME⟨LEERT*4⟩37950
      ⟨CU=RE*6⟩IHR GELD FUER"
6450 PRINT A$(19)"=====⟨CU=RE*6⟩
      DIE WICHTIGSTEN"
6460 PRINT A$(20)"JETZT MUESSEN⟨CU=RE*7⟩
      JOBS AUS. WAEH-"
6470 PRINT A$(21)"SIE SICH MIT⟨LEERT⟩
      DEN⟨CU=RE*4⟩SEN SIE JEWEILS"
6480 PRINT A$(22)"GEHAELTERN BE-⟨CU=RE*7⟩⟨1⟩,
      ⟨2⟩ODER⟨3⟩."
6490 PRINT A$(23)"FASSEN, DIE DEN"
6500 PRINT A$(24)"ERFOLG ODER"
6520 WAIT 203,63:FOR W=1 TO 25:PRINT:NEXT
      :GOTO 63240
6540 PRINT"⟨HOME,C=4,S=U*39,LEERT⟩";
6550 PRINT"⟨S=J*39,LEERT⟩";
6560 PRINT A$"⟨LEERT*40⟩";
6570 PRINT A$" BERUF:⟨LEERT*33⟩";

```


ZUERST BRAUCHEN
SIE EINEN FESTEN
MITARBEITERSTAB,
DER AUCH DIE ER-
STEN FIXKOSTEN
VERURSACHT.

ARBEITER	5000
SEKRETAER	3000
VERWALTUNG	3000
HAUSMEIST.	950
RECHTSANW.	6000
STEUERBER.	2500
SONST.	17500

SUMME 37950

=====

JETZT MUESSEN
SIE SICH MIT DEN
GEHAELTERN BE-
FASSEN, DIE DEN
ERFOLG ODER

MISSEERFOLG IHRES
BUCHS BEEINFLUS-
SEN KOENNEN. ZU
JEDEM BERUF WER-
DEN DREI ALTER-
NATIVEN GEBOTEN.
ES GILT ALLGE-
MEIN: JE MEHR
SIE ZAHLEN, DESTO
QUALIFIZIERTERES
PERSONAL ERHAL-
TEN SIE UND UMSO
BESSER WERDEN
DIE ERGEBNISSE.
ALSO GEBEN SIE
IHR GELD FUER
DIE WICHTIGSTEN
JOBS AUS. WAEH-
SEN SIE JEWEIFS
<1>,<2>ODER<3>.

```
6580 PRINT A$"<S=**12,C=R,S=**14,C=R,S=**12>
";
6590 PRINT A$" ALTERNATIVE<S=->
EINSTELLUNGSK. <S=->GEHALT/MON<LEERT*2>";
6600 PRINT A$"<LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=->
<LEERT*12>";
6610 PRINT A$"<LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=->
<LEERT*12>";
6620 PRINT A$"<LEERT*5><1><LEERT*4,S=->
<LEERT*14,S=-,LEERT*12>";
6630 PRINT A$"<LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=->
<LEERT*12>";
6640 PRINT A$"<LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=->
<LEERT*12>";
6650 PRINT A$"<LEERT*5><2><LEERT*4,S=->
<LEERT*14,S=-,LEERT*12>";
6660 PRINT A$"<LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=->
<LEERT*12>";
```

```

6670 PRINT A$"{LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=-}
      {LEERT*12}";
6680 PRINT A$"{LEERT*5}<3>{LEERT*4,S=-}
      {LEERT*14,S=-,LEERT*12}";
6690 PRINT A$"{LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=-}
      {LEERT*12}";
6700 PRINT A$"{LEERT*12,S=-,LEERT*14,S=-}
      {LEERT*12}";
6710 PRINT A$"{LEERT*40}";
6720 PRINT A$"{LEERT*5}WELCHE ALTERNATIVE WAE
      HLEN SIE{LEERT*5}";
6730 PRINT A$"{LEERT*40}";
6740 PRINT A$"{LEERT*11}<1>{LEERT*2}<2>
      {LEERT*2}<3>{LEERT*16}";
6750 RETURN

6780 PRINT"{HOME,CU=AB*3,LEERT*3}IHRE{LEERT}
      BELEGSCHAFT HABEN SIE ZUSAMMEN. ";
6790 PRINT A$"{LEERT*3}JETZT ZU DEN{LEERT}
      ANDEREN KOSTEN. DAS{LEERT*5}";
6800 PRINT A$"{LEERT*3}TEUERSTE IST{LEERT}
      DIE DRUCKEREI. AUCH HIER";
6810 PRINT A$"{LEERT*3}HABEN SIE{LEERT}
      WIEDER DIE WAHL ZWISCHEN{LEERT*3}";
6820 PRINT A$"{LEERT*3}DREI VERSCHIEDENEN. DE
      R UNTERSCHIED{LEERT*2}";
6830 PRINT A$"{LEERT*3}LIEGT IN DER{LEERT}
      KAPAZITAET UND DAMIT IN ";
6840 PRINT A$"{LEERT*3}DEN KOSTEN.{LEERT}
      NEHMEN SIE EINEN UMSATZ{LEERT*2}";
6850 PRINT A$"{LEERT*3}VON DM 16.- PRO{LEERT}
      BUCH AN.{LEERT*13}";
6860 PRINT A$"{LEERT*40}";
6870 PRINT A$"{LEERT*3}DRUCKEREI{LEERT*4,S=-}
      {LEERT*2}<1>{LEERT*2,S=-,LEERT*2}<2>
      {LEERT*2,S=-,LEERT*2}<3>{LEERT*2}";
6880 PRINT A$"{S=**16,S=+,S=**7,S=+,S=**7}
      {S=+,S=**7}";
6890 PRINT A$"{LEERT*2}MAX.BRUTTOUMS.{S=-}
      {LEERT}179200{S=-,LEERT}192000{S=-}
      204000 ";

```

```

6900 PRINT A$(S=**16,S=+,S=**7,S=+,S=**7)
      (S=+,S=**7)";
6910 PRINT A$(LEERT*2)AUSSTOSS/TAG(LEERT*2)
      (S=--,LEERT*3)1400(S=--,LEERT*3)1500(S=--)
      (LEERT*2)1600 ";
6920 PRINT A$(S=**16,S=+,S=**7,S=+,S=**7)
      (S=+,S=**7)";
6930 PRINT A$(LEERT*2)ABZUEGE IN(LEERT)
      %(LEERT*2,S=--,LEERT*3)22 %(S=--,LEERT*3)
      25 %(S=--,LEERT*2)28 % ";
6940 PRINT A$(S=**16,S=+,S=**7,S=+,S=**7)
      (S=+,S=**7)";
6950 PRINT A$(LEERT*2)LOHNKOSTEN(LEERT*4)
      (S=--,LEERT*2)19000(S=--,LEERT*2)20000(S=--)
      (LEERT)21000 ";
6960 PRINT A$(S=**16,C=E,S=**7,C=E,S=**7)
      (C=E,S=**7)";

```

IHERE BELEGSCHAFT HABEN SIE ZUSAMMEN. JETZT ZU DEN ANDEREN KOSTEN. DAS TEUERSTE IST DIE DRUCKEREI. AUCH HIER HABEN SIE WIEDER DIE WAHL ZWISCHEN DREI VERSCHIEDENEN. DER UNTERSCHIED LIEGT IN DER KAPAZITAET UND DAMIT IN DEN KOSTEN. NEHMEN SIE EINEN UMSATZ VON DM 16.- PRO BUCH AN.			
DRUCKEREI	<1>	<2>	<3>
MAX. BRUTTOUMS.	179200	192000	204000
AUSSTOSS/TAG	1400	1500	1600
ABZUEGE IN %	22 %	25 %	28 %
LOHNKOSTEN	19000	20000	21000
FUER WELCHE DRUCKEREI ENTSCHEIDEN SIE SICH? <1>, <2> ODER <3>			

```

6970 PRINT A$"{LEERT*3}FUER WELCHE{LEERT}
      DRUCKEREI ENTSCHEIDEN{LEERT*4}";
6980 PRINT A$"{LEERT*3}SIE SICH?{LEERT}
      <1>,<2> ODER <3>{LEERT*11}";
6990 RETURN

7040 PRINT"{HOME,CU=AB*4,LEERT}KOSTENFAKTOR
      : {LEERT*26}";
7050 PRINT A$"{S=**12,C=R,S=**14,C=R,S=**12}";
7060 PRINT A$" ALTERNATIVE{S=-}ANFANGSKOSTEN
      {LEERT,S=-}MONATSKOSTEN";
7065 GOTO 6600
7070 GOTO 6600
7240 PRINT"{HOME,CU=AB*3,LEERT*2}DER{LEERT}
      REST DER KOSTEN, DIE VOR DEM
      ER-{LEERT*2}";
7250 PRINT A$"{LEERT*2}SCHEINEN DES{LEERT}
      BUCHES ANFALLEN, SETZT{LEERT*3}";
7260 PRINT A$"{LEERT*2}SICH AUS{LEERT}
      FOLGENDEN POSTEN ZUSAMMEN: {LEERT*3}";
7270 PRINT A$"{LEERT*40}";
7280 PRINT A$"{LEERT*40}";
7290 PRINT A$"{LEERT*3}PLAKATDRUCK{LEERT*6}
      DM{LEERT*2}33000.-{LEERT*9}";
7300 PRINT A$"{LEERT*3}VORRAUSEXEMPLARE DM
      {LEERT*2}17500.-{LEERT*9}";
7310 PRINT A$"{LEERT*3}DRUCKVORLAGEN{LEERT*4}
      DM{LEERT*2}10000.-{LEERT*9}";
7320 PRINT A$"{LEERT*3}PRESSEKONFERENZ
      {LEERT*2}DM{LEERT*3}7000.-{LEERT*9}";
7330 PRINT A$"{LEERT*3}VERLAGSPARTY{LEERT*5}
      DM{LEERT*3}5000.-{LEERT*9}";
7340 PRINT A$"{LEERT*3}ANZEIGEN{LEERT*9}DM
      {LEERT*2}10000.-{LEERT*9}";
7350 PRINT A$"{LEERT*3}REISEKOSTEN{LEERT*6}
      DM{LEERT*3}3000.-{LEERT*9}";
7360 PRINT A$"{LEERT*3,S=**26,LEERT*11}";
7370 PRINT A$"{LEERT*7}SUMME{LEERT*8}DM
      {LEERT*2}85500.-{LEERT*9}";
7380 PRINT A$"{LEERT*20}===== {LEERT*9} ";
7390 PRINT A$"{LEERT*40}";

```

```

7400 PRINT A$"<LEERT*2>SIE SIND NUN<LEERT>
      BEREIT, IN DIE VORBE-<LEERT*4>";
7410 PRINT A$"<LEERT*2>REITUNGSPHASE<LEERT>
      ZU GEHEN. SIE DAUERT<LEERT*4>";
7420 PRINT A$"<LEERT*2>FUENF MONATE.<LEERT>
      IHRE LOH NKOSTEN WERDEN<LEERT*2>";
7430 PRINT A$"<LEERT*2>REGELMAESSIG<LEERT>
      ABGEZOGEN. DER REST IST<LEERT*2>";
7440 PRINT A$"<LEERT*2>AM ENDE DIESER<LEERT>
      ZEITSPANNE FAELLIG.<LEERT*4>";
7450 PRINT"<LEERT*39>";
7460 GOTO 63200
7480 PRINT"(HOME,C=4,LEERT,S=U*38,LEERT)";
7490 PRINT"(LEERT,S=J*38,LEERT)";
7500 PRINT"<LEERT*40>";
7510 PRINT A$" MONATSABRECHNUNG<LEERT*23>";
7520 PRINT A$"<LEERT*40>";

```

CC

DER REST DER KOSTEN, DIE VOR DEM ER-
SCHEINEN DES BUCHES ANFALLEN, SETZT
SICH AUS FOLGENDEN POSTEN ZUSAMMEN:

PLAKATDRUCK	DM	33000.-
VORRAUSEXEMPLARE	DM	17500.-
DRUCKVORLAGEN	DM	10000.-
PRESSEKONFERENZ	DM	7000.-
VERLAGSPARTY	DM	5000.-
ANZEIGEN	DM	10000.-
REISEKOSTEN	DM	3000.-

SUMME	DM	85500.-
		=====

SIE SIND NUN BEREIT, IN DIE VORBE-
REITUNGSPHASE ZU GEHEN. SIE DAUERT
FUENF MONATE. IHRE LOH NKOSTEN WERDEN
REGELMAESSIG ABGEZOGEN. DER REST IST
AM ENDE DIESER ZEITSPANNE FAELLIG.

MONATSABRECHNUNG

MONAT	AUSGABEN	REST VOM KAPITAL
1	96950	903050
2	96950	806100
3	96950	709150
4	96950	612200
5	96950	515250
KAPITAL NACH VORBEREITUNGSZEIT 246500		

```

7530 PRINT A$" MONAT{LEERT,S=-,LEERT}
      AUSGABEN{LEERT*3,S=-,LEERT}REST VOM
      KAPITAL{LEERT*2}";
7540 PRINT A$"{S==7,S=+,S==12,S=+,S==19}";
7550 PRINT A$"{LEERT*7,S=-,LEERT*12,S=-}
      {LEERT*19}";
7560 PRINT A$"{S==7,S=+,S==12,S=+,S==19}";
7570 PRINT A$"{LEERT*7,S=-,LEERT*12,S=-}
      {LEERT*19}";
7580 PRINT A$"{S==7,S=+,S==12,S=+,S==19}";
7590 PRINT A$"{LEERT*7,S=-,LEERT*12,S=-}
      {LEERT*19}";
7600 PRINT A$"{S==7,S=+,S==12,S=+,S==19}";
7610 PRINT A$"{LEERT*7,S=-,LEERT*12,S=-}
      {LEERT*19}";
7620 PRINT A$"{S==7,S=+,S==12,S=+,S==19}";
7630 PRINT A$"{LEERT*7,S=-,LEERT*12,S=-}
      {LEERT*19}";

```

```

7640 PRINT A$(S**7,C=E,S**12,C=E,S**19)"
7650 RETURN
7670 GOSUB 2000:PRINT A$(3)"(RVSON,RED)
      SIE HABEN'S (LEERT*3,RVSOFF,CU=RE*6,C=4)
      ANFANGEN. DIE"
7700 PRINT A$(4)"(RVSON,RED,LEERT*3)
      GESCHAFFT! (LEERT,RVSOFF,LEERT,CU=RE*5,C=4)
      BELASTUNG DURCH"
7710 PRINT A$(5) SPC(22)"DRUCKEREI UND"
7720 PRINT A$(6)"DAS BUCH WIRD (CU=RE*7)
      SONSTIGE KOSTEN"
7730 PRINT A$(7)"GEDRUCKT! (CU=RE*11)
      BELAEUFT SICH"
7740 PRINT A$(8) SPC(22)"AUF MONATLICH"
7750 PRINT A$(9)"WAEHREND SIE (CU=RE*8)DM"
7760 PRINT A$(10)"SICH BEI EINEM (CU=RE*6)
      PLUS (LEERT*4)% DER"
7770 PRINT A$(11)"GLAS CHAMPAGNER (CU=RE*5)
      BRUTTOEINNAHMEN."
7780 PRINT A$(12)"ENDLICH ENTSPAN-"
7790 PRINT A$(13)"NEN WOLLEN,"
7800 PRINT A$(14)"KOMMT IHR VER-"
7810 PRINT A$(15)"LAGSDIREKTOR (CU=RE*8)
      EINEN MONAT"
7820 PRINT A$(16)"VORBEI, UM IHNEN (CU=RE*4)
      SPAETER KOMMEN"
7830 PRINT A$(17)"VORSICHTIG KLAR- (CU=RE*4)
      ENDLICH DIE"
7840 PRINT A$(18)"ZUMACHEN, DASS (CU=RE*6)
      URTEILE DER"
7850 PRINT A$(19)"AB SOFORT DIE (CU=RE*7)
      KRITIKER UEBER"
7860 PRINT A$(20)"LAUFENDEN KOSTEN (CU=RE*4)
      DEN FERNSCHREI-"
7870 PRINT A$(21)"STEIGEN, DA AB (CU=RE*6)
      BER."
7880 PRINT A$(22)"HEUTE DIE TECH-"
7890 PRINT A$(23)"NISCHEN KOSTEN"
7930 RETURN
7950 PRINT"(HOME,C=4,S=U,S**38,S=I)";
7960 PRINT"(S=-,S=U,S**36,S=I,S=-)";

```

**SIE HABEN'S
GESCHAFFT!**

**DAS BUCH WIRD
GEDRUCKT!**

WAEHREND SIE
SICH BEI EINEM
GLAS CHAMPAGNER
ENDLICH ENTSPAN-
NEN WOLLEN,
KOMMT IHR VER-
LAGSDIREKTOR
VORBEI, UM IHNEN
VORSICHTIG KLAR-
ZUMACHEN, DASS
AB SOFORT DIE
LAUFENDEN KOSTEN
STEIGEN, DA AB
HEUTE DIE TECH-
NISCHEN KOSTEN

ANFANGEN. DIE
BELASTUNG DURCH
DRUCKEREI UND
SONSTIGE KOSTEN
BELAEUFT SICH
AUF MONATLICH
DM 123950
PLUS 25 % DER
BRUTTOEINNAHMEN.

EINEN MONAT
SPAETER KOMMEN
ENDLICH DIE
URTEILE DER
KRITIKER UEBER
DEN FERNSCHREI-
BER.

LEGEN SIE SICH DAS BUCH AN -- ES GIBT BUECHER, DIE MAN

```
7970 C$="(S=-*2,LEERT*36,S=-*2)":PRINT C$;
7980 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)**MONATLICHER * VER
LAGSREPORT**(<LEERT*3,S=-*2)";
7990 PRINT C$;
8000 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)MONAT(<LEERT)
NR.(<LEERT*25,S=-*2)";C$;
8020 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)BESONDERE(<LEERT)
VORKOMMNISSE:(<LEERT*11,S=-*2)";C$;
8040 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)KEINE(<LEERT*29)
(S=-*2)";C$;
8060 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)DRUCKKAPAZITAET/TAG
:(<LEERT*14,S=-*2)";
8070 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)PREIS/BUCH
:(<LEERT*23,S=-*2)";
8080 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)MAX. MONATSUMSATZ
:(<LEERT*16,S=-*2)";
8090 PRINT"(S=-*2,LEERT*2)VERKAUFTE EXPLARE
:(<LEERT*16,S=-*2)";
```



```

8100 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}MONATSUMSATZ
      :{LEERT*21,S=-*2}";
8110 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}KOSTEN/MONAT
      :{LEERT*21,S=-*2}";
8120 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}NETTOGEWINN
      :{LEERT*22,S=-*2}";
8130 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}RUECKZAHLUNG{LEERT}
      AN GELDGEBER:{LEERT*8,S=-*2}";
8140 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}REST VOM{LEERT}
      STARTKAPITAL:{LEERT*12,S=-*2}";C#;
8160 PRINT"{S=-*2,LEERT*6}WOLLEN SIE{LEERT}
      DIE PRODUKTION{LEERT*5,S=-*2}";
8170 PRINT"{S=-*2,LEERT*7}EINSTELLEN{LEERT*2}
      J/N ?{LEERT*12,S=-*2}";
8180 PRINT"{S=-,S=J,S=**36,S=K,S=-}";
8190 PRINT"{S=J,S=**38}";
8200 POKE 2023,75:POKE 56295,0
8210 RETURN

8230 PRINT"{HOME,CU=AB*7,S=-*2,LEERT*2}
      WIEVIEL WOLLEN SIE DIESEN MONAT{LEERT*3}
      {S=-*2}";C#;
8320 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}FUER WERBUNG{LEERT}
      AUSGEBEN?{LEERT*12,S=-*2}";
8330 PRINT"{S=-*2,LEERT*24,C=T*9,LEERT*3}
      {S=-*2}";
8340 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}ZUR ZEIT{LEERT}
      KOSTET DAS BUCH FUER{LEERT*5,S=-*2}";
8350 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}DEN HAENDLER{LEERT}
      DM{LEERT*19,S=-*2}";C#;
8370 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}WIE SOLL DER{LEERT}
      PREIS AB SOFORT{LEERT*6,S=-*2}";C#;
8390 PRINT"{S=-*2,LEERT*2}SEIN?{LEERT,C=Q*7}
      {LEERT*21,S=-*2}";C#;C#;C#;C#;C#;C#;
8490 RETURN

8500 POKE 53281,6:POKE 53280,0:PRINT"{CLEAR}
      {BLU}";
8510 PRINT"{LEERT*40}";
8520 PRINT"{LEERT*19,BLK,S=Q,LEERT*20}";
8530 PRINT"{LEERT*3,C=D,C=I*14,S=N,C=I*16}
      {C=F,LEERT*4}";

```

```

8540 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*13}
      {S=N,LEERT*17,RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8550 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*31}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8560 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*2}
      DRINGENDE VERLAGSMITTEILUNG{LEERT*2}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8570 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*31}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8580 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}
      WIR BEDAUERN, IHNEN MITZUTEIL-{LEERT}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8590 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}LEN,
      DASS WIR WEGEN FEHLENDER{LEERT,RVSOFF}
      {BLK,C=K,LEERT*4}";
8600 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}
      NACHFRAGE DAS ERSCHEINEN VON{LEERT*2}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";

```

****MONATLICHER * VERLAGSREPORT****

MONAT NR. 1

BESONDERE VORKOMMISSE:

~~R-STARTAUTOR~~ ~~ST-KONTAKT~~ ~~ST-GRÜND~~

DRUCKKAPAZITAET/TAG:

PREIS/BUCH:

MAX. MONATSUMSATZ:

VERKAUFTE EXPLARE:

MONATSUMSATZ:

KOSTEN/MONAT:

NETTOGEWINN:

RUECKZAHLUNG AN GELDGEBER:

REST VOM STARTKAPITAL:

**WOLLEN SIE DIE PRODUKTION
EINSTELLEN J/N ?**

```

8610 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*11}
      'BESTSELLER' {LEERT*8,RVSOFF,BLK,C=K}
      {LEERT*4}";
8620 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}
      EINSTELLEN MUESSEN. WIR DAN- {LEERT*2}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8630 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}
      KEN IHNEN FUER IHRE MITARBEIT {LEERT}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8640 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}
      UND TEILEN IHNEN MIT, DASS {LEERT*4,RVSOFF}
      {BLK,C=K,LEERT*4}";
8650 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}
      DER VERLAG IN ZWEI MONATEN {LEERT*4,RVSOFF}
      {BLK,C=K,LEERT*4}";
8660 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT}
      GESCHLOSSEN WIRD. {LEERT*13,RVSOFF,BLK,C=K}
      {LEERT*4}";

```

****MONATLICHER * VERLAGSREPORT****

MONAT NR. 3

BESONDERE VORKOMMNISSSE:

DRUCKKAPAZITAET/TAG:	1600
PREIS/BUCH:	7
MAX. MONATSUMSATZ:	336000
VERKAUFTE EXPLARE:	48000
MONATSUMSATZ:	336000
KOSTEN/MONAT:	276529
NETTOGEWINN	59471
RUECKZAHLUNG AN GELDGEBER:	59471
REST VOM STARTKAPITAL:	451813

**WOLLEN SIE DIE PRODUKTION
EINSTELLEN J/N ?**

```

8670 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*31}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8680 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*3}
      NOCHMAL VIELEN DANK {LEERT*9,RVSOFF,BLK}
      {C=K,LEERT*4}";
8690 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*31}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8700 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*7}
      GEZ. DER VERLEGER {LEERT*7,RVSOFF,BLK,C=K}
      {LEERT*4}";
8710 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*31}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8720 PRINT" {LEERT*3,RVSON,C=K,WHT,LEERT*31}
      {RVSOFF,BLK,C=K,LEERT*4}";
8730 PRINT" {LEERT*3,C=C,RVSON,C=I*31,RVSOFF}
      {C=V,LEERT*4}";

```

****MONATLICHER * VERLAGSREPORT****

MONAT NR. 1

**WIEVIEL WOLLEN SIE DIESEN MONAT
FUEH WERBUNG AUSGEBEN? 10000**

**ZUR ZEIT KOSTET DAS BUCH FUEH
DEN HAENDLER DM 16**

**WIE SOLL DER PREIS AB SOFORT
SEIN? 12**

**SIE SIND PLEITE!
 ES BLEIBT NUR
 ZU FRAGEN, OB
 DIE POLIZEI
 ODER IHRE
 GLAEBIGER SIE
 SCHNELLER FINDET.
 NOCH EIN VERSUCH?**

```

8900 Y=4:X=24:GOSUB 40:PRINT" {RVSON,PUR}
    A.WERMINGHOFF";
8910 Y=7:X=27:GOSUB 40:PRINT" {RVSON,PUR}
    B E S T {CU=AB,CU=LI*9} S E L L E
    R {RVSOFF}";
8920 GET I$:IF I$="" THEN 8920
8930 GOSUB 63010:RETURN
9000 GOSUB 2000:GOSUB 63010:PRINT" {BLK,HOME}
    {CU=AB*2,CU=RE*2}SIE SIND PLEITE!"
    :PRINT" {CU=RE*2}ES BLEIBT NUR"
9010 PRINT" {CU=RE*2}ZU FRAGEN, OB"
    :PRINT" {CU=RE*2}DIE POLIZEI"
    :PRINT" {CU=RE*2}ODER IHRE":PRINT" {CU=RE*2}
    GLAEBIGER SIE"
9020 PRINT" {CU=RE*2}SCHNELLER FINDET."
    :PRINT" {CU=RE*2}NOCH EIN VERSUCH?"
9040 GET I$:IF I$<>"N" AND I$<>"J" THEN 9040
  
```

```

9050 GOSUB 63010:PRINT "{HOME,CU=AB*2,CU=RE*2}
";:IF I$="J" THEN RUN
9060 PRINT "{C=4,CU=AB*10}IST AUCH{LEERT}
BESSER!{CU=RE*9,CU=AB*3}ENDE{WHT}";
:GOTO 8770
9100 R=RND(0)*10+1:R1=R*IV:R1=INT(R1/9)
:RETURN
9200 A$="{RVSON,LEERT*30}"+"A$+" "
:FOR I=1 TO LEN(A$):GOSUB 40
9210 PRINT "{C=1}" MID$(A$,I,L);
:FOR J=1 TO 100:NEXT:NEXT:PRINT "{RVSOFF}";
:RETURN
10000 DATA VERLAGSLEITER,15000,10000,7500,
8000,2500,6000,10,1,.25
10010 DATA AUTOR,0,20000,0,10000,0,2500,10,1,.5
10020 DATA WERBEFACHMANN,0,16000,0,8000,0,
2000,7,1,.75

```

DRINGENDE VERLAGSMITTEILUNG

WIR BEDAUERN, IHNEN MITZUTEILEN, DASS WIR WEGEN FEHLENDER NACHFRAGE DAS ERSCHEINEN VON 'BESTSELLER' EINSTELLEN MUESSEN. WIR DANKEN IHNEN FUER IHRE MITARBEIT UND TEILEN IHNEN MIT, DASS DER VERLAG IN ZWEI MONATEN GESCHLOSSEN WIRD.

NOCHMAL VIELEN DANK

GEZ. DER VERLEGER

ENDABRECHNUNG NAECHSTE SEITE...■

```

10030 DATA GRAPHIKER,10000,3000,5000,2000,
      1500,1000,3,1,.85
10040 DATA PHOTOGRAPH,10000,3000,5000,2000,
      1500,1000,2,1,.9
10050 DATA HERSTELLER,8000,5000,4000,4000,
      1000,3000,1.5,1,.8
10060 DATA P.-R. MANN,4000,2000,2000,1500,
      750,1000,2,1,.75
10070 DATA VERLAGSASSISTENT,10000,3000,6000,
      2000,2000,1000,3,1,.7
10080 DATA BUCHHALTER,8000,6000,5000,4000,
      1500,2000,4,1,.85
10090 DATA DETEKTIV,15000,1500,7500,1300,
      3000,1000,7,1,.8
10100 DATA LEKTOR,15000,6000,7500,3000,3000,
      1500,7,1,.8
10110 DATA SACHVERSTAENDIGER,20000,8000,
      10000,4000,5000,1500,8,1,.7
10120 DATA DRUCKEREI,1400,.22,19000,1500,.25,
      20000,1600,.28,21000
10130 DATA PAPIER,150000,200,75000,100,50000,
      75,2,1,.75
10140 DATA UMSCHLAG,100000,2000,50000,1000,
      15000,250,2,1,.75
10150 DATA COPYRIGHTS,40000,1000,20000,500,
      5000,150,1.75,1,.9
10160 DATA SETZER,3000,1000,1500,500,1000,
      200,2,1,.75
10170 DATA VERSAND,3000,750,1500,500,1000,
      200,2,1,.75
63000 GET A$:IF A$="" THEN 63000
63010 UM$="(CU=RE*38,C=7,S=0,C=Y,CU=AB)
      {CU=LI*2}"
63020 FOR I3=1 TO 22:UM$=UM$+"{C=7,C=6,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI*2}":NEXT:UM$=UM$+"{C=6,LEERT}"
63030 GOSUB 63110
63040 FOR I3=3 TO 38
63050 IF I3=21 THEN GOSUB 63130:I3=24
63060 PRINT "{HOME,CU=AB}";
63070 A$=MID$(UM$,I3)
63080 PRINT A$;

```

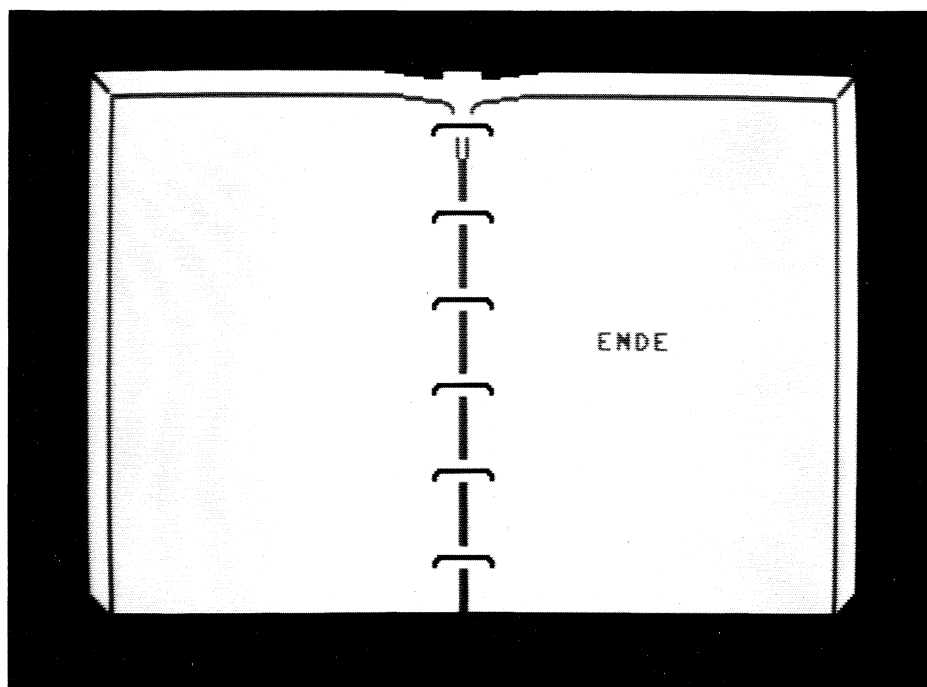


```

63150 PRINT "{CU=AB,CU=LI*3,C=4,S=U,S=**2,S=I}
      {C=7,CU=LI*3,CU=AB,CU=LI*2,LEERT*2,C=M}
      {C=G,CU=AB,CU=LI*4,LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB}
      {CU=LI*4,LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB,CU=LI}" ;
63155 PRINT "{CU=LI*2,C=4,S=U,S=**2,S=I,C=7}
      {CU=AB,CU=LI*5,LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB}
      {CU=LI*4,LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB,CU=LI*4}
      {LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB,CU=LI*3,C=4,S=U}
      {S=**2,S=I,CU=AB,CU=LI*5,C=7}" ;
63160 PRINT "{LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB,CU=LI*4}
      {LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB,CU=LI*4,LEERT*2}
      {C=M,C=G,CU=AB,CU=LI*3,C=4,S=U,S=**2,S=I}
      {C=7,CU=AB,CU=LI*5,LEERT*2,C=M,C=G,CU=AB}
      {CU=LI*4,LEERT*2,C=M,C=G}" ; : RETURN
63200 GET A$: IF A$="" THEN 63200
63205 A$="{C=T*40,LEERT*28}"
63210 B$="{CU=AB*22}": A$=B$+A$+"{LEERT*12}"
63220 FOR I3=1 TO 21: PRINT "{HOME}"+MID$(A$,
      I3); : NEXT
63230 PRINT "{CU=AUF*2,LEERT*40}" ;
63240 A$="{C=T*40}"
63250 B$="{CU=LI*40}": A$=A$+B$

```





[illegible]

Dr. Kieselsteins Nonsenseklinik

1. Einleitung: Für Kieselsteinliebhaber

Durch einen glücklichen Zufall – wie ich immer sage – haben Sie dieses Programm entdeckt. Lassen Sie sich ruhig durch diese Einleitung abschrecken – das Programm ist noch schlimmer.

Das heißt – eigentlich gibt es zwei Teile: Im ersten Teil werden Sie auf wunderbare und merkwürdige Weise mit Flash Gordon und Vasarely, mit Amundsen und Ahasver auf die Reise in die Kunst, zum Pol, in das Weltall und die Zeit geschickt – das Staunen wird entsetzlich sein; und im zweiten Teil erleben Sie zum einen die ganze dumme Wunderwelt des Computers und zum anderen die Segnungen der Technik in der Psychotherapie.

2. Einleitung: Für Hacker

Hacker sind Menschen, die auf Computertasten rumhacken, bis sie das erreicht haben, was sie wollen. Trotzdem ist es auch oft ganz nützlich, rumzugucken, wie andere welche Probleme gelöst haben – man kann es dann ja besser machen. Für solche schlaunen Leute kann die Nonsense-Klinik vielleicht etwas bieten.

Zum ersten Teil: Gesammelt, verändert, verbessert, entwickelt gibt es 4 EINzeilerprogramme, die Gutes leisten. Komplizierte Mustererstellung, bewegte Bilder, ein Abenteuer und sogar Sinusschwingungen sind in einer Zeile unterzubringen. (Zeilen 450-, 640-, 810-, -1000-; Zeilen 1030 und 1040 sind die Überraschungsbombons – doch davon später).

Interessante Programmteile sind z. B. die Sprites: die Hand im Titel aus einem und dann die bewegte Hand bei der Menüwahl aus 2 Sprites. Die Eingaberoutine hat eine automatische Satztrennung, damit beim Bildschirmausdruck keine unschönen Worttrennungen entstehen. Die elegante Lösung beim PRINTen des Textes besteht darin, den Hintergrund solange in der Textfarbe zu POKEn, bis der Text steht und erst dann die richtige Farbe des Grundes herzu-

stellen – eine phantasievolle Lösung, um über die dröhnige Langsamkeit des C64 hinwegzutäuschen (und über die Tatsache, daß man Maschinensprache weder kann noch will). Weiter zeigt der Titel, wie einfach ein Scrollen nach oben ist, und nicht zuletzt sei auf die bequeme Lösung der Bildherstellung des Programmes mit Hilfe des »PRINTGENERATORS« – einem weiteren Programm dieses Buches – hingewiesen.

3. Einleitung: Für Intellektuelle

Eine Sammlung Kleinigkeiten ist hier zusammengestellt worden, die mit Hilfe einer dritten Ebene – einfühlsame (weil Assoziationen weckende) Texte sowie graphische Gestaltung – eine freundliche Hinwendung zu einer zweiten Ebene – dem Programm – und darüber hinaus zur primären Ebene, dem so simplen Innenleben des Computers möglich machen soll. Simpel deshalb, weil – abgesehen von den Mikrostrukturen der Leitungen – einfach nur elektrischer Strom fließt oder nicht fließt. (Eine einfache Vorstellung mag ein Blick auf das erste Reisanbaugebiet Europas bieten, die kanaldurchzogene Gegend Valencias. Wehre werden mal geöffnet, mal geschlossen – mal fließt Wasser, mal fließt keins; wenn Wasser links fließt, wächst der Reis links gut; fließt es rechts, wächst er rechts – [vielleicht ist das auch zu einfach]). (Sie sehen, daß wir uns mit den einfachen und doppelten Klammern schon dem Programmieren von Algorithmen nähern).

PENTOMINOS, eines der ältesten Denk- und Geduldspiele, wird Sie reizen. Der heiligen Fünzfahl entsprechend, war es seit je Bestandteil der Hochkulturen aus der Morgenstunde der Menschheit. Literatur – zahlreich genug, um die nächsten Seiten zu füllen – hat alle denkerischen, mystischen, technischen und historischen Aspekte behandelt. Abgesehen von der Freude zu beobachten, wie der Computer »denkt«, oder vielmehr nicht denkt, wird hier anschaulich, warum mangels Intuition oder Einfall das Denken »an sich« (d. h. Erschaffen von Neuem, dem Gedanken) nur dem Menschen eigen ist und bleiben wird. (Ein »Gottesbeweis« soll nicht angetreten werden; dennoch fühlt man sich in guter Gesellschaft...). Der Einwand, daß man das Programm auch so gestalten könnte, daß der Computer die offensichtlich »dummen« Versuche, Stücke anzupassen, im Unsichtbaren durchrechnet, und alles auf einem Big Blue (IBM) Mainframe so schnell ginge, daß es der menschlichen Handlung zeitgleich wäre, ist sicher leicht von der Hand zu weisen. Die bildhafte Intuition entspricht

keinesfalls dem reinen Durchprobieren aller Möglichkeiten – wie jeder ernsthaft reflektierende Geist leicht feststellen kann.

PSYCHOTHERAPIE – endlich sind wir in Dr. Roms Therapiestunde zu Gast (zu Patient?). Als in den 60er Jahren die großen Rechenzentren anfangen, fehlerloser zu arbeiten, gab es für die Organisationsprogrammierer und »Trouble Shooter« immer häufiger lange Perioden unausgefüllten Rumsitzens. In solchen Zeiten sind die ersten Gehversuche mit Simulationsprogrammen zustande gekommen. Es bot sich also auch an, neben Business-, Verwaltungs-, Kriegs- und sonstigen Simulationen mit der Simulation der Psyche zu spielen. Die Mutter unseres Programms, ELIZA, ist (soweit ersichtlich) durch die helfenden Hakerhände einer Therapeutengruppe gegangen. Dr. Rom ist hier eine Weiterentwicklung gelungen, die technisch, inhaltlich und therapeutisch Beachtliches leistet: Wortassoziation, Traumdeutung und Problemverarbeitung sind auf kleinstem Raum untergebracht, selbst »getürkte« Antworten werden durch Routinen erkannt und aufgefangen. (Listen Sie bitte das Ende der Dr. Rom-



Routinen – hier soll durch Verrat der therapeutischen Geheimnisse die Fähigkeit des Programms nicht untergraben werden).

4. EINLEITUNG: Für Einsame und zugleich auch für Partystars sowie alle, die einer unverständigen Umwelt die Notwendigkeit des Computerbesitzens beibringen müssen.

In kurzen Sätzen die positiven Aspekte:

Ein großer Künstler erzeugt neue Tapetenmuster fürs Heim.

Abenteuerspiel am Pol für lange einsame Winterabende; statt ins Aquarium zu stieren, beruhigt die Betrachtung des Weltraums die Nerven.

Erkenntnis durch tiefeschürfenden Blick auf den Weg, auf den der ewige RUN nach MEHR führt.

PENTOMINOS, ein kontemplatives Programm, das zuweilen 3 bis 24 Stunden ruhig vor sich hin arbeitet.

Dr. Roms Therapie – ein Partyspaß, der (»wahr«-haftig gespielt) Vergnügen, Einsichten und Betroffenheit erzeugt.

5. EINLEITUNG: Über den Umgang

Die ersten vier Programme sind Einzeiler; wenn Sie das Listing betrachten, werden Sie schnell verstehen, daß nach ENDE keine Abfrage untergebracht werden konnte. Das ENDE dieser Programme erfolgt nur durch Drücken der <RUN/STOP> Taste; wenn Sie weiterspielen wollen, <SHIFT> zugleich mit <CLR/HOME> drücken, RUN eingeben, <RETURN> drücken.

Pentominos kann je nach Wahl der Seitenlänge des Rechtecks 1 bis 24 Stunden dauern. Nicht verzweifeln – oft hat der Computer das Bild schon bis fast zum Ende aufgebaut, bevor er merkt, daß ein Stück nicht paßt, und er alles abräumen muß.

Die Therapie zeigt die besten Ergebnisse, wenn nicht gemogelt wird – also keine Pseudoprobleme eingeben. Wenn zu viele Zuschauer den Therapiesuchenden in Verlegenheit bringen, kann man ja immer noch wenigstens ein Teilproblem behandeln lassen (wie Liebe, Geld, Schwiegermütter usw.) – natürlich werden im Fortschreiten der Sitzung dann auch weiterhin ehrliche Antworten die besten Seiten des Programms am wirkungsvollsten zeigen.

C. S.


```

10 REM:*****
20 REM:***  DR. KIESELSTEIN'S
   NONSENSE KLINIK  ***
30 REM:*** COPYRIGHT 1984 CHRISTOPH
   SILEX/KOELN  ***
40 REM:*****
50 POKE 53280,6:POKE 53281,0:PRINT"{CLEAR}
   {BLU}";
60 FOR X=24 TO 0 STEP-1:POKE 214,0:POKE 211,X
   :SYS 58732
70 PRINT"{RVSON,LEERT}COPYRIGHT 1984 ":NEXT
80 FOR X=0 TO 32:POKE 214,1:POKE 211,X
   :SYS 58732
90 PRINT"{RVSON,LEERT}DUMONT ":NEXT
100 FOR X=24 TO 0 STEP-1:POKE 214,2
   :POKE 211,X:SYS 58732
110 PRINT"{RVSON,LEERT}H{S=A}CKER{LEERT*9}"
   :NEXT
120 FOR X=0 TO 23:POKE 214,3:POKE 211,X
   :SYS 58732
130 PRINT"{RVSON,LEERT}CHRISTOPH SILEX ":NEXT
140 GOSUB 6230:POKE V2+4,20:POKE V2+5,104
   :POKE V2+21,4
150 DIM X(63,4),Y(63,4),P(64),P$(13),S(13),T
   (13),B(6,20)
160 DIM X1(5),Y1(5),X2(12),Y2(12),U(12)
170 FOR I1=1 TO 40:A1$=A1$+"{CU=RE}":NEXT
180 FOR I1=1 TO 25:B1$=B1$+"{CU=AB}":NEXT
190 A9$=CHR$(13)+"{CU=AB,CU=RE*2}":D2$="-"
   :A7$=CHR$(32):D3$=CHR$(157)
200 GOTO 1520
210 FOR I=1 TO 100:NEXT:POKE 53281,15:RETURN
220 B1=INT(A1/40):C1=A1-(INT(A1/40))*40
230 C1$="{HOME}"+MID$(A1$,1,C1)+MID$(B1$,1,
   B1):PRINT C1$;:RETURN

240 REM ***  SCROLLEN  ***
250 FOR I=1 TO 27:PRINT:FOR J=1 TO 10
   :NEXT J,I:RETURN
260 FOR I=1 TO 6:PRINT:FOR J=1 TO 10:NEXT J,I
270 FOR I=1 TO 1000:NEXT

```

— MENUE —

VASARELY'S PROGRAMM CRACKED
BY....! (GRUESSE AN ANTIRAM)

AMUNDSEN'S SUCHE NACH DEM POL

AHASUER'S EWIGER WEG DURCH
DIE ZEITEN

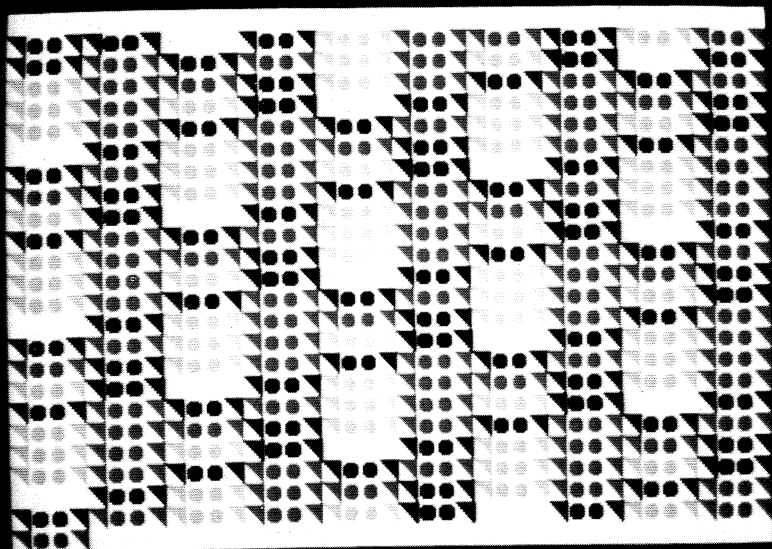
FLASH GORDON'S SCHICKSAL

PENTOMINOS: 4000 JAHRE KULTUR
GEGEN 6510 MIKROPROZESSOR

THERAPIE: EINE STUNDE MIT
ELIZA'S SCHUELER DR. ROM

—> CURSOR/RETURN

```
280 FOR I=1 TO 25:PRINT:FOR J=1 TO 10
: NEXT J, I: RETURN
290 REM: *** VASARELY ***
300 PRINT "{CLEAR,CU=AB*4,BLK}": POKE 53281,0
310 PRINT "{LEERT*2,RVSON,S=Q*2,C=**3,S=\\}
{LEERT*2}VASARELY'S PROGRAMM{LEERT*2,C=*}
{S=\\*3,S=Q*2,CU=AB*3}"
320 PRINT "{LEERT*2}MAN{LEERT*2}HOERT,
{LEERT*2}DASS{LEERT*2}EINER DER ERSTEN"
330 PRINT "{LEERT*2}COMPUTER{LEERT*2}
EUROPA'S IN VENCE INSTAL-"
340 PRINT "{LEERT*2}LIERT WURDE.{LEERT*2}DIE
{LEERT*2}ARBEITSPROGRAMME"
350 PRINT "{LEERT*2}SIND NATURGEMAESS{LEERT*2}
HERVORRAGEND GE-"
360 PRINT "{LEERT*2}SCHUETZT.{LEERT*2}DENNOCH
{LEERT*2}GELANG{LEERT*2}ES ....!"
```



```

370 PRINT "{LEERT*2}EINS ZU CRACKEN. {LEERT}
    DAS 1 ZEILIGE PRO-"
380 PRINT "{LEERT*2}GRAMM LIEFERT {LEERT}
    MILLIONEN {LEERT*2}ENTWUERFE."
390 A1=947:GOSUB 220:PRINT "{S=**2}> RETURN";
400 GOSUB 2180:GOSUB 210
410 POKE 198,0:WAIT 198,1
420 POKE 53281,1:PRINT "{CLEAR}";
430 GOTO 450
440 A$="{BLK,C=8,BLU,RED}":N=N+1
    :FOR J=1 TO 250:R=J AND N:PRINT
    MID$(A$,R+1,1)" {RVSON,S=Q*2,RVSOFF,S=\}
    {S=Q*2}";:NEXT:GOTO 440
450 PRINT "{CLEAR}":A$=MID$("{C=*,S=Q*2,C=*}
    {S=\*2,C=I,C=**2,S=\}",RND(1)*8+1,4)
    :FOR J=0 TO 230:PRINT A$;:POKE 646,J:NEXT
    :GOTO 450

```

```

460 REM:***   AMUNDSEN'S SUCHE NACH
      DEM POL   ***
470 PRINT"⟨CLEAR,CU=AB*3,BLK⟩";
480 PRINT"⟨LEERT*5⟩AMUNDSEN'S SUCHE⟨LEERT⟩
      NACH DEM POL⟨LEERT,CU=AB,LEERT*16⟩
      AUS DEM TAGEBUCH"
490 PRINT"⟨CU=AB*2,LEERT*4⟩5 APRIL⟨LEERT⟩
      1868. SEIT TAGEN SCHNEIT"
500 PRINT"⟨LEERT*4⟩ES SO AUSDAUERND,⟨LEERT⟩
      DASS WIR NICHT"
510 PRINT"⟨LEERT*4⟩WEITER KOENNEN. DIE⟨LEERT⟩
      VORRAETE GE-"
520 PRINT"⟨LEERT*4⟩HEN ZUR NEIGE. DOCH⟨LEERT⟩
      WIR MUESSEN "
530 PRINT"⟨LEERT*4⟩WEITER.⟨LEERT*2⟩ZUM⟨LEERT⟩
      POL.⟨LEERT*2⟩DIE SICHT IST"
540 PRINT"⟨LEERT*4⟩GLEICH NULL.⟨LEERT*3⟩
      WENN NUR DER NAHE"

```

**AMUNDSEN'S SUCHE NACH DEM POL
AUS DEM TAGEBUCH**

5 APRIL 1868. SEIT TAGEN SCHNEIT
ES SO AUSDAUERND, DASS WIR NICHT
WEITER KOENNEN. DIE VORRAETE GE-
HEN ZUR NEIGE. DOCH WIR MUESSEN
WEITER. ZUM POL. DIE SICHT IST
GLEICH NULL. WENN NUR DER NAHE
MAGNETPOL UNSEREN KOMPASS NICHT
IRREFUEHRTE! WEISS GOTT, WELCHE
RICHTUNG WIR NEHMEN SOLLÉN.

**EIN EINZEILER-ABENTEUERPROGRAMM,
DAS BEISPIELHAFT IST.**

—> RETURN

```

550 PRINT"⟨LEERT*4⟩MAGNETPOL⟨LEERT*2⟩
    UNSEREN KOMPASS NICHT"
560 PRINT"⟨LEERT*4⟩IRREFUEHRTE!⟨LEERT*2⟩
    WEISS GOTT, WELCHE"
570 PRINT"⟨LEERT*4⟩RICHTUNG WIR NEHMEN⟨LEERT⟩
    SOLLEN."
580 PRINT"⟨CU=AB*2,LEERT*4⟩EIN⟨LEERT⟩
    EINZEILER-ABENTEUERPROGRAMM,"
590 PRINT"⟨LEERT*10⟩DAS BEISPIELHAFT IST."
600 A1=947:GOSUB 220:PRINT"⟨S=**2⟩> RETURN";
610 GOSUB 2180:GOSUB 210
620 GET A$:IF A$="" THEN 620
630 PRINT"⟨C=5⟩":POKE 53280,1:POKE 53281,1
640 PRINT"⟨CLEAR⟩":FOR I=1 TO 1000:NEXT
    :PRINT"⟨CU=AB*11⟩IM EIS. WOHIN";:INPUT A$
    :GOTO 640
650 REM:***      AHASVER'S WEG DURCH DIE
    ZEITEN      ***
660 PRINT"⟨CLEAR,CU=AB*3,BLK⟩";
670 PRINT"⟨LEERT*4⟩AHASVER'S WEG DURCH⟨LEERT⟩
    DIE ZEITEN"
680 PRINT"⟨CU=AB*2,LEERT*3⟩DURCH⟨LEERT⟩
    EINE⟨LEERT*2⟩GLUECKLICHE EINGEBUNG"
690 PRINT"⟨LEERT*3⟩GEFUEHRT,⟨LEERT*2⟩
    HABEN SIE⟨LEERT*2⟩DIESE SEITE"
700 PRINT"⟨LEERT*3⟩AUFGESCHLAGEN. SIE⟨LEERT⟩
    ERHALTEN JETZT"
710 PRINT"⟨LEERT*3⟩EINBLICK IN⟨LEERT⟩
    DIE⟨LEERT*2⟩EWIGKEIT UND DAS"
720 PRINT"⟨LEERT*3⟩MENSCHLICH -⟨LEERT⟩
    ALLZUMENSCHLICHE..."
730 PRINT"⟨CU=AB*2,LEERT*3⟩DER EWIGE⟨LEERT⟩
    JUDE GEHT MIT SCHNELLEN"
740 PRINT"⟨LEERT*3⟩SCHRITTEN AUF DER⟨LEERT⟩
    TREPPE, DIE IHN"
750 PRINT"⟨LEERT*3⟩IN DIE UNENDLICHKEIT ZIEHT ."
760 PRINT"⟨CU=AB*2,LEERT*3⟩EIN⟨LEERT⟩
    EINZEILER,⟨LEERT*2⟩DER DIE⟨LEERT*2⟩
    EWIGKEIT"
770 PRINT"⟨LEERT*5⟩IN SINUSSCHWINGUNGEN DARLE GT."
780 A1=947:GOSUB 220:PRINT"⟨S=**2⟩> RETURN";

```

AHASVER'S WEG DURCH DIE ZEITEN

DURCH EINE GLUECKLICHE EINGEBUNG
GEFUEHRT, HABEN SIE DIESE SEITE
AUFGESCHLAGEN. SIE ERHALTEN JETZT
EINBLICK IN DIE EWIGKEIT UND DAS
MENSCHLICH - ALLZUMENSCHLICHE...

DER EWIGE JUDE GEHT MIT SCHNELLEN
SCHRITTEN AUF DER TREPPE, DIE IHM
IN DIE UNENDLICHKEIT ZIEHT.

EIN EINZEILER, DER DIE EWIGKEIT
IN SINUSSCHWINGUNGEN DARLEGT.

—> RETURN

```
790 GOSUB 2180:POKE 53281,4:POKE 53280,0
:POKE 198,0:WAIT 198,1
800 PRINT"{CLEAR}":POKE 53281,0:POKE 53280,0
810 POKE 646,RND(0)*15+1:PRINT
TAB(SIN(X)*16+18)"$ DM \":X=X-0.3:GOTO 810
820 REM:*** FLASH GORDON SIEHT AUS
DEM FENSTER ***
830 POKE 53281,0:PRINT"{CLEAR,CU=AB*2,BLK}";
840 PRINT"{LEERT*4,RVSON,S=\,C=*,RVSOFF}
{LEERT*29,RVSON,S=\,C=*}"
850 PRINT"{LEERT*4,RVSON,S=-*2,RVSOFF}
{LEERT*2}FLASH GORDON'S{LEERT*2}SCHICKSAL
{LEERT*2,RVSON,S=-*2}"
860 PRINT"{LEERT*4,RVSON,S=-*2,LEERT*2}
{S=**25,LEERT*2,S=-*2}"
870 PRINT"{LEERT*3,RVSON,S=\,LEERT*2,C=*}
{LEERT*27,S=\,LEERT*2,C=*,CU=AB*2}"
```

880 PRINT"⟨LEERT*2⟩IM JAHRE 2328.⟨LEERT⟩
 FLASH GORDON HAT EINEN⟨LEERT*3⟩
 NEUEN AUFTRAG ERHALTEN."
 890 PRINT"⟨LEERT*2⟩KOHINOR,⟨LEERT*2⟩
 DER 5. PLANET IM⟨LEERT*2⟩SEKTOR 34"
 900 PRINT"⟨LEERT*2⟩DER THYS-GALAXIE⟨LEERT⟩
 IST IN GEFahr.⟨LEERT*3⟩DIE⟨LEERT*3⟩
 URIA PLANEN EINEN AUFSTAND."
 910 PRINT"⟨LEERT*2⟩MR. GORDON IST⟨LEERT⟩
 SCHON 5 JAHRE, 7 MONA-"
 920 PRINT"⟨LEERT*2⟩TE,⟨LEERT*2⟩16 MIN.⟨LEERT⟩
 UND⟨LEERT*2⟩34 SEK.⟨LEERT*2⟩UNTERWEGS.
 930 PRINT"⟨LEERT*2⟩IMMER WIEDER⟨LEERT*2⟩
 BLICKT ER ZUM⟨LEERT*2⟩FENSTER.⟨LEERT*3⟩
 NICHTS ALS STERNE..."
 940 PRINT"⟨CU=AB,LEERT*6⟩EIN EINZEILER,
 DER JAHRELANG"

FLASH GORDON'S SCHICKSAL

IM JAHRE 2328. FLASH GORDON HAT EINEN
 NEUEN AUFTRAG ERHALTEN.
 KOHINOR, DER 5. PLANET IM SEKTOR 34
 DER THYS-GALAXIE IST IN GEFahr. DIE
 URIA PLANEN EINEN AUFSTAND.
 MR. GORDON IST SCHON 5 JAHRE, 7 MONA-
 TE, 16 MIN. UND 34 SEK. UNTERWEGS.
 IMMER WIEDER BLICKT ER ZUM FENSTER.
 NICHTS ALS STERNE...

EIN EINZEILER, DER JAHRELANG
 STERNE AM FENSTER VORBEI
 ZIEHEN LÄSST.

—> RETURN

```

950 PRINT"⟨LEERT*8⟩STERNE AM FENSTER VORBEI"
960 PRINT"⟨LEERT*12⟩ZIEHEN LAESST."
970 A1=947:GOSUB 220:PRINT"⟨S=**2⟩> RETURN";
980 GOSUB 2180:GOSUB 210:POKE 198,0
    :WAIT 198,1
990 POKE 53280,9:POKE 53281,0:PRINT"⟨CLEAR⟩
    ⟨C=3,CU=AB*24⟩";
1000 FOR I=1 TO 166:A=RND(1)*38:POKE 646,A
    :PRINT SPC(A)".":FOR T=1 TO 35:NEXT T,I
    :GOTO 1000
1010 REM:***    2 * NONSENS NICHT IM
    HAUPTMENUE ***
1020 REM:***    AUFRUF DURCH 'RUN 1030'
    ODER'RUN 1040'    ***
1030 POKE 203,64:PRINT"⟨CLEAR,CU=AB*4⟩
    BITTE DRUECKEN SIE⟨LEERT,RVSDN⟩RETURN
    ⟨RVSOFF⟩":WAIT 203,1:PRINT"⟨CU=AB*3⟩DANKE
    ⟨CU=RE⟩":END
1040 PRINT"⟨CLEAR⟩":WAIT 203,63
    :PRINT"⟨CU=AB*11,CU=RE*15⟩AUTSCH!"
    :FOR I=1 TO 60:NEXT:GOTO 1040

1050 REM:***    HAUPTTEINGABE    ***
1060 VX=0:VI=0:D=255:DI$="":CI$="":PRINT D2$;
1070 GET CI$:IF VI=0 THEN VX=VX+1
1080 IF VX=300 THEN PRINT"⟨CU=LI⟩NA?";
    :FOR I=1 TO 800:NEXT:PRINT"⟨CU=LI*3⟩
    ⟨LEERT*3,CU=LI*3⟩-";:VX=0:GOTO 1070
1090 IF CI$="" THEN GOTO 1070
1100 CI=ASC(CI$):VI=LEN(DI$)
1110 IF CI=45 THEN GOTO 1070
1120 IF VI>0 THEN IF CI=20 THEN GOTO 1200
1130 IF CI=13 THEN IF VI>1 AND VI<D
    THEN PRINT D3$;A7$;:GOTO 1230
1140 IF VI=D THEN GOTO 1070
1150 IF CI>31 AND CI<96 THEN GOTO 1170
1160 GOTO 1070
1170 VX=0:PRINT D3$;CI$;:DI$=DI$+CI$:CI$=""
    :CI=0
1180 IF VI<D-1 THEN PRINT D2$;
1190 GOTO 1070

```



```

1200 VX=0:DI$=LEFT$(DI$,VI-1):PRINT
      D3$:A7$:D3$:D2$:
1210 IF VI<D THEN PRINT D3$D3$A7$A7$D3$D3$D2$
      :GOTO 1070
1220 PRINT D3$A7$D3$D2$:GOTO 1070
1230 IF VI>39 THEN 1250
1240 RETURN

1250 FOR I=35 TO 40
1260 IF MID$(DI$,I,1)=" " THEN
      DI$=LEFT$(DI$,I)+CHR$(13)+RIGHT$(DI$,VI-I)
      :I=40:RETURN
1270 NEXT:RETURN

1280 REM:***   SPRITE DATA   ***
1290 REM:***   FINGER AUSGESTRECKT   ***
1300 DATA 0, 0, 0, 172, 5, 0, 172, 85, 80
1310 DATA 173, 84, 20, 173, 80, 65,
      173, 80, 64
1320 DATA 173, 81, 64, 173, 84, 0, 173, 85, 0
1330 DATA 173, 85, 64, 109, 84, 64,
      108, 16, 0
1340 DATA 172, 0, 0, 172, 0, 0, 0, 0, 0
1350 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
1360 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
1370 REM:   ***   FINGER GEBOGEN   ***
1380 DATA 0,0,0,0, 172, 5, 0, 172, 85, 80
1390 DATA 173, 84, 16, 173, 80, 68,
      173, 80, 68
1400 DATA 173, 81, 68, 173, 84, 0, 173, 85, 0
1410 DATA 173, 85, 64, 109, 84, 64,
      108, 16, 0
1420 DATA 172, 0, 0, 172, 0, 0, 0, 0, 0
1430 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
1440 DATA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0

1450 REM:***   DR. KIESELSTEIN HEADER   ***
1460 PRINT"(CLEAR,YEL)":GOSUB 240
1470 FOR I=1 TO 30:A=RND(1)*40:PRINT SPC(A);
1480 IF B=1 THEN PRINT"(YEL,S=**27)":B=0
      :GOTO 1500

```

```

1490 PRINT "{BLU,S=Q}":B=1
1500 NEXT I
1510 GOSUB 240
1520 GOSUB 240:GOSUB 1530:GOTO 1660
1530 PRINT "{LEERT*7,RVSON,YEL,LEERT*3,C=*}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,C=*}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,S=\,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,S=\,LEERT,C=*,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,C=*,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {LEERT*3,RVSOFF,LEERT*9}";
1540 PRINT "{LEERT,BLK,LEERT*4,RVSON,YEL}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {C=*,RVSON,LEERT,RVSOFF,S=\,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,C=*,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,CYN,LEERT}";
1550 PRINT "{LEERT*9}";
1560 PRINT "{BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {CYN,LEERT}";
1570 PRINT "{LEERT*9}";
1580 PRINT "{BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {CYN,LEERT}";
1590 PRINT "{LEERT*9}";

```

```

1600 PRINT "{BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*2,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT}
      {CYN,LEERT}";
1610 PRINT "{LEERT*3,C=6,LEERT*6}";
1620 PRINT "{BLK,LEERT*4,RVSON,YEL,LEERT*3}
      {RVSOFF,S=\,LEERT,C=*,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {S=\,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*3}
      {RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT,C=*,RVSON,LEERT}
      {RVSOFF,S=\,LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,LEERT,RVSOFF,LEERT*2,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT,CYN,LEERT*6}";
1630 PRINT "{LEERT*4}";
1640 PRINT "{BLK,LEERT*13,YEL,LEERT*26,CYN}
      {LEERT}";
1650 PRINT "{BLK,LEERT*10,C=7,LEERT*30}";
      :RETURN

1660 FOR I=1 TO 10:PRINT:NEXT:FOR I=1 TO 700
      :NEXT
1670 FOR I=104 TO 190:POKE V2+5,I:NEXT:
1680 GOSUB 1690:FOR I=1 TO 1000:NEXT
      :GOSUB 240:POKE V2+21,0:GOTO 1740
1690 PRINT "{CU=AUF*7}";:POKE 56341,0
1700 PRINT "{BLK,LEERT*7,C=7,S=U,S=**23,S=I}
      {YEL,LEERT}"
1710 PRINT "{BLK,LEERT*7,C=7,S=-,RVSON,C=5}
      P R A E S E N T I E R T {RVSOFF,C=7,S=-}
      {LEERT}"
1720 PRINT "{BLK,LEERT*7,C=7,S=J,S=**23,S=K}
      {LEERT*3,CYN,LEERT}"
1730 POKE 56341,51:RETURN

1740 PRINT "{BLK,LEERT*7,C=6,S=Q,YEL,LEERT*24}
      {CYN,RVSON,PUR,LEERT*6,RVSOFF,CYN,LEERT*2}
      ";

```

```

1750 PRINT "{BLK,LEERT*32,CYN,RVSON,PUR,LEERT}
      {RVSOFF,C=7,LEERT*4,RVSON,PUR,LEERT}
      {RVSOFF,CYN,LEERT*2}";
1760 PRINT "{RED,LEERT*4,CYN,S=Q,LEERT*26}
      {RVSON,C=8}CREA-TIV{RVSOFF}";
1770 PRINT "{RVSOFF,LEERT*7,YEL,LEERT*26}
      {RVSON,PUR,LEERT,RVSOFF,C=7,LEERT,RVSON}
      {PUR,C=K,RVSOFF,C=K,C=7,LEERT}";
1780 PRINT "{RVSON,PUR,LEERT,RVSOFF,CYN}
      {LEERT*2,BLK,LEERT}";
1790 PRINT "{LEERT*4,CYN,LEERT,RVSON,YEL,C=K}
      {RVSOFF,C=B,C=K,RVSON,C=B,RVSOFF,C=B}
      {RVSON,C=K,RVSOFF,C=B,C=K,RVSON,C=D}
      {RVSOFF,C=V,RVSON,C=D,RVSOFF,C=V,RVSON}
      {C=D,C=V,C=K,C=I,C=K,C=I,RVSOFF,LEERT*8}
      {RVSON,PUR,LEERT,RVSOFF,LEERT,RVSON,PUR}
      {C=K}";
1800 PRINT "{RVSOFF,C=K,LEERT,RVSON,PUR,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT*3}";
1810 PRINT "{BLK,LEERT*4,CYN,LEERT,RVSON,YEL}
      {C=K,RVSOFF,LEERT,C=K*2,C=6,S=Q,RVSON,YEL}
      {C=K,RVSOFF,LEERT,C=K,RVSON,C=C,RVSOFF}
      {C=F,RVSON,C=C,RVSOFF,LEERT,C=K,RVSON}
      {C=K*2,RVSOFF,C=I,RVSON,C=K,RVSOFF,C=F}
      {LEERT*8,RVSON,PUR,LEERT*2}";
1820 PRINT "{RVSON,C=K,RVSOFF,C=K,RVSON}
      {LEERT*2,RVSOFF,CYN,LEERT*2}";
1830 PRINT "{BLK,LEERT*5,CYN,LEERT,RVSON,YEL}
      {C=K,RVSOFF,LEERT,C=K,C=B,RVSON,C=B,C=K}
      {RVSOFF,LEERT,C=K,C=I,C=K,RVSON,C=C}
      {RVSOFF,C=F,C=K,RVSON,C=K,RVSOFF,C=D}
      {RVSON,C=V,C=K,RVSOFF,C=I,LEERT*9,WHT}
      {LEERT,RVSON,PUR,C=K,RVSOFF,C=K,LEERT}";
1840 PRINT "{WHT,LEERT*2,CYN,LEERT}";
1850 PRINT "{BLK,LEERT*4,CYN,LEERT*4,S=Q}
      {LEERT*24,WHT,LEERT,RVSON,PUR,C=K,RVSOFF}
      {C=K,WHT,LEERT*2,CYN,LEERT*2}";
1860 PRINT "{BLK,LEERT*4,CYN,LEERT,C=6,S=Q}
      {LEERT*2,CYN,LEERT,S=Q,LEERT*23,WHT,PUR}
      {C=*,RVSON,LEERT*2,RVSOFF,S=*,WHT,LEERT}
      {CYN,LEERT*2}";

```

```

1870 PRINT "{BLK,LEERT*7,C=5,C=6,S=W,C=M}
      {LEERT*8,YEL,C=K,RVSON,C=B,C=K,RVSOFF}
      {LEERT,RVSON,C=K*2,RVSOFF,C=B,C=K*3,RVSON}
      {C=B,RVSOFF,CYN,LEERT*2,WHT,LEERT*2,CYN}
      {LEERT,WHT,LEERT,PUR,C=*,S=\\}";
1880 PRINT "{WHT,LEERT*2,CYN,LEERT*2}";
1890 PRINT "{BLK,LEERT*4,C=5,LEERT*2,S=*,C=6}
      {C=E,S=N,LEERT,CYN,LEERT*7,RVSON,YEL,C=D}
      {RVSOFF,C=F,RVSON,C=K,RVSOFF,LEERT,RVSON}
      {C=K*2,RVSOFF,LEERT,C=K*2,RVSON,C=D}
      {RVSOFF,C=F,CYN,LEERT*2,C=7,LEERT,CYN}
      {LEERT*8}";
1900 PRINT " ";
1910 PRINT "{C=7,LEERT*4,CYN,LEERT*3,RVSON}
      {LEERT,RVSOFF,LEERT*9,YEL,C=K,RVSON,C=K*2}
      {RVSOFF,C=I,RVSON,C=K*2,RVSOFF,LEERT}
      {C=K*3,RVSON,C=K,RVSOFF,CYN,LEERT*4,WHT}
      {LEERT*8}";
1920 PRINT "{BLK,LEERT*2,C=1,LEERT*2,C=5}
      {LEERT*2,S=N,LEERT,C=6,S=M,CYN,LEERT*20}
      {BLK,LEERT*11}";
1930 PRINT "{YEL,HOME,CU=AB*2}"; SPC(5);
      :POKE 56341,0
1940 FOR I=1 TO 15:NEXT:PRINT "{RVSON,C=1}
      {LEERT,S=J,S=**3,S=I,LEERT}DR.
      KIESELSTEIN'S{LEERT,S=U,S=**3,S=K,LEERT}
      {RVSOFF}";
1950 POKE 56341,51:PRINT CHR$(3)" {CU=AUF*25}
      {CYN}";:FOR I=1 TO 50:NEXT
1960 GOSUB 2220:PRINT "{HOME}";
1970 FOR I=1 TO 12:A=RND(1)*15:PRINT
      SPC(A)" {WHT,S=Q}":FOR T=1 TO 80:NEXT T,I
1980 POKE V2+41,6:POKE V2+4,20:POKE V2+5,175
      :POKE V2+21,4:POKE V2+42,6
1990 FOR I=20 TO 230:POKE V2+4,I:NEXT
2000 A1=949:GOSUB 220:PRINT "{C=4,S=**2}
      > RETURN";

2010 GET A$:IF A$="" THEN 2000
2020 POKE V2+21,0:POKE 53281,0:PRINT "{CLEAR}
      {BLK,HOME}";

```

```

2030 PRINT A9$"{LEERT*13,S=**3,LEERT}MENUE
    {LEERT,S=**3,LEERT}";
2040 PRINT A9$"{LEERT*5}VASARELY'S{LEERT*2}
    PROGRAMM{LEERT*2}CRACKED"
2050 PRINT"{LEERT*7}BY...!{LEERT*3}
    (GRUESSE AN ANTIRAM)";
2060 PRINT A9$"{LEERT*5}AMUNDSEN'S{LEERT}
    SUCHE NACH DEM POL{LEERT*15}";
2070 PRINT A9$"{LEERT*5}AHASVER'S{LEERT*2}
    EWIGER{LEERT*2}WEG{LEERT*2}DURCH{LEERT*11}
    DIE ZEITEN";
2080 PRINT A9$"{LEERT*5}FLASH GORDON'S{LEERT}
    SCHICKSAL{LEERT*21}";
2090 PRINT A9$"{LEERT*5}PENTOMINOS
    : 4000 JAHRE KULTUR"
2100 PRINT"{LEERT*7}GEGEN 6510{LEERT}
    MIKROPROZESSOR";

```

PENTOMINOS

DURCH EINEN FEHLER IN WELL'S APPARAT
 AUS SEINER BESCHAULICHEN RUHE GERIS-
 SEN, FINDET SICH HIRAM PLOETZLICH IM
 ENTWICKLUNGSZENTRUM VON IBM.
 EINE HEFTIGE DISKUSSION ENTBRENNT
 DARUEBER, OB EINES TAGES COMPUTER-
 INTELLIGENZ DIE DURCH JAHRTAUSENDE
 ENTWICKELTEN GEISTESFAEHIGKEITEN DES
 MENSCHEN ERSETZEN WIRD.

—> RETURN

● AUCH NACH VIELEN MONATEN IST KEINE
 ● EINIGUNG ZU ERZIELEN. HIRAM LERNT
 ● IMMER MEHR UEBER DIE RECHNER. ALS
 ● AUCH SEIN HINWEIS AUF DIE NUTZLOSEN
 ● VERSUCHE, UEBERSETZUNGSMASCHINEN ZU
 ● ENTWICKELN, NICHTS FRUCHTET, ZEIGT
 ● ER MIT DEM ALTEN PUZZLE PENTOMINOS,
 ● DASS DIE MASCHINEN WOHL AUSDAUERND,
 ● ABER ENTSETZLICH DUMM SIND.
 ● 5 QUADRATE KOENNEN ZU 12 VERSCHIEDE-
 ● NEN FIGUREN ZUSAMMENGESETZT WERDEN.
 ● DIESE 12 TEILE SOLLEN RECHTECKE ER-
 ● GEBEN. SEHEN SIE SELBST WIE RECHT
 ● HIRAM HAT.

—> RETURN

```

2110 PRINT A9$"(LEERT*5)THERAPIE
      : (LEERT*3)EINE (LEERT*2)STUNDE (LEERT*2)MIT"
2120 PRINT"(LEERT*7)ELIZA'S SCHUELER(LEERT)
      DR. ROM";
2130 A1=941:GOSUB 220:PRINT"(S=**2)>(LEERT)
      CURSOR/RETURN";
2140 GOSUB 2180:GOSUB 210
2150 A5=1:X=80:GOSUB 6280:POKE V2+21,0
2160 POKE 53281,0:PRINT"(CLEAR,BLK)";
2170 ON A5 GOTO 290,460,660,820,2270,4300
      :GOTO 2010
2180 PRINT"(HOME,BLK,S=U,S=**38,S=I)";
2190 FOR I=1 TO 23:PRINT"(S=Q)";SPC(38)"(S=-)
      ";:NEXT
2200 PRINT"(S=J,S=**38)";:POKE 53280,6
2210 POKE 2023,75:POKE 56295,0:RETURN
2220 PRINT"(HOME,C=4,S=U,S=**38,S=I)";
  
```

```

2230 FOR I=1 TO 23:PRINT"{S=Q}";SPC(38)"{S=-}
";:NEXT
2240 PRINT"{S=J,S=**38}";
2250 POKE 2023,75:POKE 56295,11:RETURN

2260 REM:    ***    PENTOMINOS    ***
2270 PRINT"{CLEAR,CU=AB*2,BLK}";:POKE 53281,0
2280 PRINT"{LEERT*7,RVSON,S=\\,C=*,RVSOFF}
{LEERT*21,RVSON,S=\\,C=*,RVSOFF}"
2290 PRINT"{LEERT*6,RVSON,S=\\,LEERT*2,C=*}
{RVSOFF,LEERT*4}PENTOMINOS{LEERT*5,RVSON}
{S=\\,LEERT*2,C=*,RVSOFF}"
2300 PRINT"{LEERT*6,C=*,RVSON,LEERT*2,RVSOFF}
{S=\\,LEERT*19,C=*,RVSON,LEERT*2,RVSOFF}
{S=\\,LEERT}":PRINT

2310 PRINT"{LEERT*2}DURCH EINEN FEHLER{LEERT}
IN WELL'S APPARAT"
2320 PRINT"{LEERT*2}AUS SEINER{LEERT}
BESCHAULICHEN RUHE GERIS-"
2330 PRINT"{LEERT*2}SEN, FINDET SICH{LEERT}
HIRAM PLOETZLICH IM"
2340 PRINT"{LEERT*2}ENTWICKLUNGSZENTRUM VON I
BM. "
2350 PRINT"{LEERT*2}EINE{LEERT*2}HEFTIGE
{LEERT*2}DISKUSSION{LEERT*2}ENTBRENNT"
2360 PRINT"{LEERT*2}DARUEBER,{LEERT*2}
OB EINES TAGES{LEERT*2}COMPUTER-"
2370 PRINT"{LEERT*2}INTELLIGENZ{LEERT*2}
DIE DURCH{LEERT*2}JAHRTAUSENDE"
2380 PRINT"{LEERT*2}ENTWICKELTEN{LEERT}
GEISTESFAEHIGKEITEN DES"
2390 PRINT"{LEERT*2}MENSCHEN ERSETZEN WIRD. "
2400 GOSUB 6140
2410 PRINT"{CU=LI*2,LEERT*2}AUCH{LEERT}
NACH{LEERT*2}VIELEN{LEERT*2}MONATEN
IST KEINE"
2420 PRINT"{LEERT*2}EINIGUNG ZU{LEERT}
ERZIELEN.{LEERT*4}HIRAM LERNT"
2430 PRINT"{LEERT*2}IMMER MEHR UEBER{LEERT}
DIE{LEERT*2}RECHNER.{LEERT*3}ALS"

```

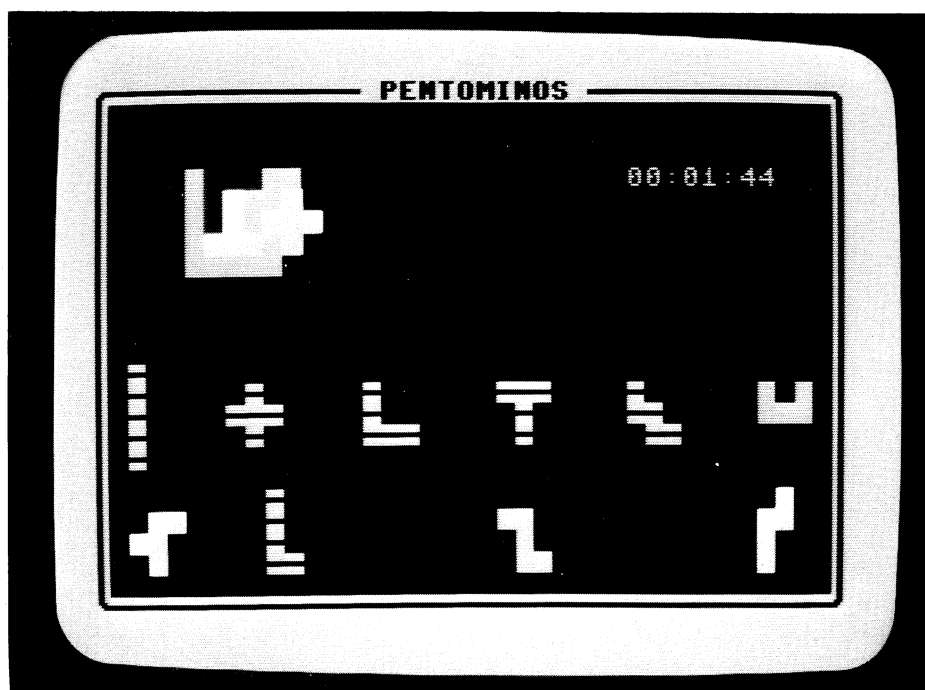


```

2440 PRINT" {LEERT*2}AUCH SEIN{LEERT*2}
      HINWEIS AUF DIE NUTZLOSEN"
2450 PRINT" {LEERT*2}VERSUCHE,
      UEBERSETZUNGSMASCHINEN{LEERT*2}ZU"
2460 PRINT" {LEERT*2}ENTWICKELN, {LEERT}
      NICHTS{LEERT*2}FRUCHTET, {LEERT*3}ZEIGT"
2470 PRINT" {LEERT*2}ER MIT DEM{LEERT}
      ALTEN{LEERT*2}PUZZLE PENTOMINOS,"
2480 PRINT" {LEERT*2}DASS DIE{LEERT*2}
      MASCHINEN WOHL AUSDAUERND,"
2490 PRINT" {LEERT*2}ABER ENTSETZLICH{LEERT}
      DUMM SIND."
2500 PRINT" {LEERT*2}5 QUADRATE KOENNEN{LEERT}
      ZU 12 VERSCHIEDE-"
2510 PRINT" {LEERT*2}NEN FIGUREN{LEERT*2}
      ZUSAMMENGESETZT WERDEN."
2520 PRINT" {LEERT*2}DIESE 12 TEILE{LEERT*2}
      SOLLEN RECHTECKE ER-"
2530 PRINT" {LEERT*2}GEBEN. {LEERT*4}
      SEHEN SIE SELBST WIE RECHT"
2540 PRINT" {LEERT*2}HIRAM HAT.":GOSUB 6140
2550 POKE 53280,8:POKE 53281,0:PRINT
      CHR$(142):T=0
2560 DATA" {RVSON,C=7,LEERT}",2
2570 DATA 0,1,0,2,0,3,0,4
2580 DATA 1,0,2,0,3,0,4,0
2590 DATA" {RVSON,WHT,LEERT}",1
2600 DATA 1,-1,1,0,2,0,1,1
2610 DATA" {RVSON,RED,LEERT}",4
2620 DATA 0,1,0,2,1,0,2,0
2630 DATA 0,1,0,2,1,2,2,2
2640 DATA 1,0,2,0,2,1,2,2
2650 DATA 1,0,2,0,2,-1,2,-2
2660 DATA" {RVSON,CYN,LEERT}",4
2670 DATA 0,1,0,2,1,1,2,1
2680 DATA 1,0,1,1,2,0,1,2
2690 DATA 1,0,2,0,1,-1,1,-2
2700 DATA 2,-1,2,0,2,1,1,0
2710 DATA" {RVSON,PUR,LEERT}",4
2720 DATA 0,1,1,1,1,2,2,2
2730 DATA 1,0,1,1,2,1,2,2

```

2740 DATA 0,1,1,-1,1,0,2,-1
 2750 DATA 1,-1,1,0,2,-2,2,-1
 2760 DATA" {RVSON,GRN,LEERT}",4
 2770 DATA 0,2,1,0,1,1,1,2
 2780 DATA 2,0,0,1,1,1,2,1
 2790 DATA 0,1,1,0,2,0,2,1
 2800 DATA 1,0,0,1,0,2,1,2
 2810 DATA" {RVSON,YEL,LEERT}",8
 2820 DATA 0,1,1,-1,1,0,2,0
 2830 DATA 1,-1,2,-1,1,0,1,1
 2840 DATA 1,-1,1,0,1,1,2,1
 2850 DATA 1,-1,1,0,2,0,2,1
 2860 DATA 0,1,1,1,1,2,2,1
 2870 DATA 1,0,1,1,2,1,1,2
 2880 DATA 1,0,1,1,2,-1,2,0
 2890 DATA 1,-2,1,-1,2,-1,1,0
 2900 DATA" {RVSON,C=1,LEERT}",8
 2910 DATA 1,0,2,0,3,0,3,1
 2920 DATA 0,1,0,2,0,3,1,3
 2930 DATA 1,-3,1,-2,1,-1,1,0
 2940 DATA 1,0,2,0,3,0,3,-1
 2950 DATA 1,0,2,0,3,0,0,1
 2960 DATA 0,1,0,2,0,3,1,0
 2970 DATA 0,1,1,1,2,1,3,1
 2980 DATA 1,0,1,1,1,2,1,3
 2990 DATA" {RVSON,C=2,LEERT}",8
 3000 DATA 0,1,0,2,0,3,1,1
 3010 DATA 1,0,2,0,3,0,1,1
 3020 DATA 1,-1,1,0,1,1,1,2
 3030 DATA 1,-1,1,0,2,0,3,0
 3040 DATA 0,1,0,2,0,3,1,2
 3050 DATA 1,0,2,0,3,0,2,1
 3060 DATA 1,-2,1,-1,1,0,1,1
 3070 DATA 1,0,2,0,3,0,2,-1
 3080 DATA" {RVSON,C=3,LEERT}",4
 3090 DATA 0,1,1,1,2,1,2,2
 3100 DATA 1,0,1,1,1,2,2,2
 3110 DATA 1,-2,1,-1,1,0,2,-2
 3120 DATA 2,-1,1,0,2,0,0,1
 3130 DATA" {RVSON,C=4,LEERT}",8
 3140 DATA 0,1,1,0,1,1,2,0



```

3150 DATA 1,0,0,1,1,1,0,2
3160 DATA 0,1,1,0,1,1,1,2
3170 DATA 1,0,0,1,1,1,2,1
3180 DATA 1,-1,1,0,2,-1,2,0
3190 DATA 1,-1,1,0,0,1,1,1
3200 DATA 0,1,0,2,1,1,1,2
3210 DATA 1,0,2,0,1,1,2,1
3220 DATA "{RVSON,C=6,LEERT}",8
3230 DATA 0,1,0,2,1,2,1,3
3240 DATA 1,0,2,0,2,1,3,1
3250 DATA 1,-1,1,0,2,-1,3,-1
3260 DATA 1,-1,1,0,0,1,0,2
3270 DATA 0,1,1,1,1,2,1,3
3280 DATA 1,0,1,1,2,1,3,1
3290 DATA 1,0,2,-1,2,0,3,-1
3300 DATA 1,-2,1,-1,1,0,0,1
3310 DATA "{RVSON,C=7,LEERT}",0
3320 V$="{HOME,CU=AB*16}"

```

```

3330 H$="{CU=RE*27}"
3340 PRINT "{CLEAR}";:GOSUB 4240
3350 PRINT "{HOME,CU=AB*5,CU=RE*4}";
3360 READ P$,N:IF N=0 GOTO 3420
3370 T=T+1:P$(T)=P$:S(T)=V+1
3380 FOR J=V+1 TO V+N:P(J)=T
3390 FOR K=0 TO 3:READ X(J,K),Y(J,K):NEXT K,J
3400 V=V+N:PRINT P$;
3410 GOTO 3360
3420 PRINT LEFT$(V$,9);:PRINT "{CU=RE*4,RVSON}
      {C=5,LEERT}SEITENLAENGE DES RECHTECKS "
      :PRINT "{CU=AB}"
3430 FOR J=3 TO 6:PRINT "{RVSON,CU=RE*4}"J"
      {RVSOFF}*{LEERT,RVSON}"60/J; "{CU=AB}"
      :NEXT J
3440 PRINT "{RVSON,CU=RE*4}IHRE WAHL:";:W1$=""
3450 GET W1$:IF W1$="" THEN 3450
3460 W1=VAL(W1$)
3470 IF W1<3 OR W1>6 OR W1<>INT(W1) GOTO 3420
3480 TI$="000000"
3490 W2=60/W1
3500 PRINT "{CLEAR}";:GOSUB 4240:GOSUB 3990
      :GOSUB 4010:GOSUB 4030:GOSUB 4050
      :GOSUB 4070
3510 GOSUB 4090:GOSUB 4110:GOSUB 4130
      :GOSUB 4150:GOSUB 4170:GOSUB 4190
      :GOSUB 4210
3520 GOSUB 4230:REM NEUEN PLATZ SUCHEN
3530 GOSUB 3910:P=J:GOSUB 3930:IF
      X1>W2 GOTO 3730
3540 REM NEUES STUECK HOLEN
3550 T(P)=S(P)
3560 GOSUB 4230
3570 ON P GOSUB 4000,4020,4040,4060,4080,
      4100,4120,4140,4160,4180,4200,4220
3580 A=205:GOSUB 220:PRINT;:
3590 REM VERSUCH: PASST ES?
3600 C$=P$(P):X1(0)=X1:Y1(0)=Y1:FOR J=1 TO 4
3610 GOSUB 4230
3620 X=X(T(P),J-1)+X1:Y=Y(T(P),J-1)+Y1
      :X1(J)=X:Y1(J)=Y

```

```

3630 IF X<1 OR Y<1 OR X>W2 OR Y>W1 GOTO 3820
3640 IF B(Y,X)<>0 GOTO 3820
3650 NEXT J
3660 GOSUB 4230:REM ES PASST- EINSETZEN!
3670 B=P
3680 FOR J=0 TO 4
3690 X=X1(J):Y=Y1(J):GOSUB 3970
3700 NEXT J
3710 X2(P)=X1:Y2(P)=Y1:P1=P1+1:U(P1)=P
      :GOTO 3530
3720 REM RECHTECK GEFUELLT
3730 PRINT"(HOME,CU=AB*2,CU=RE*2)
      ENDLICH! PFFFT... "':POKE 198,0:WAIT 198,1
      :GOTO 2010
3740 REM LETZTES WEGNEHMEN
3750 P=U(P1):U(P1)=0:P1=P1-1:IF P1<0
      THEN PRINT"DAS WAR'S":POKE 198,0
      :WAIT 198,1:RETURN
3760 B=0:X=X2(P):Y=Y2(P):C$=" ":GOSUB 3970
3770 X1=X:Y1=Y:FOR J=1 TO 4
3780 X=X(T(P),J-1)+X1:Y=Y(T(P),J-1)+Y1
      :X1(J)=X:Y1(J)=Y
3790 GOSUB 3970
3800 NEXT J
3810 GOSUB 4230
3820 T(P)=T(P)+1:IF P(T(P))=P GOTO 3600
3830 GOSUB 4230:REM:EIN STUECK AUFGEBEN
3840 SX=0:T(P)=0:IF T(P)=0 THEN SX=P
3850 REM NEUES SUCHEN
3860 ON SX GOSUB 3990,4010,4030,4050,4070,
      4090,4110,4130,4150,4170,4190,4210
3870 P=P+1:IF P>12 GOTO 3750
3880 GOSUB 4230
3890 IF T(P)<>0 GOTO 3860
3900 GOTO 3550
3910 FOR J=1 TO 12:IF T(J)<>0 THEN NEXT J
3920 RETURN
3930 FOR X1=1 TO W2:FOR Y1=1 TO W1
3940 IF B(Y1,X1)=0 GOTO 3960
3950 NEXT Y1,X1
3960 RETURN

```

```

3970 PRINT LEFT$(V$,Y+4);LEFT$(H$,X+4);C$
      :B(Y,X)=B
3980 RETURN

3990 A1=522:GOSUB 220:PRINT" {BLU,RVSON,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI,LEERT,CU=AB,CU=LI,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI,LEERT,CU=AB,CU=LI,LEERT}
      {RVSOFF}";:RETURN
4000 A1=522:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,S=*,CU=AB}
      {CU=LI,S=*,CU=AB,CU=LI,S=*,CU=AB,CU=LI}
      {S=*,CU=AB,CU=LI,S=*,RVSOFF}";:RETURN
4010 A1=568:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,WHT,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI*2,LEERT*3,CU=AB,CU=LI*2}
      {LEERT,RVSOFF}";:RETURN
4020 A1=568:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,S=*,CU=AB}
      {CU=LI*2,S=**3,CU=AB,CU=LI*2,S=*,RVSOFF}";
      :RETURN
4030 A1=574:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,RED,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI,LEERT,CU=AB,CU=LI,LEERT*3}
      {RVSOFF}";:RETURN
4040 A1=574:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,S=*,CU=AB}
      {CU=LI,S=*,CU=AB,CU=LI,S=**3,RVSOFF}";
      :RETURN
4050 A1=581:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,CYN}
      {LEERT*3,CU=AB,CU=LI*2,LEERT,CU=AB,CU=LI}
      {LEERT,RVSOFF}";:RETURN
4060 A1=581:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,S=**3}
      {CU=AB,CU=LI*2,S=*,CU=AB,CU=LI,S=*,RVSOFF}
      ";:RETURN
4070 A1=588:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,PUR,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI,LEERT*2,CU=AB,CU=LI,LEERT*2}
      {RVSOFF}";:RETURN
4080 A1=588:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,S=*,CU=AB}
      {CU=LI,S=**2,CU=AB,CU=LI,S=**2,RVSOFF}";
      :RETURN
4090 A1=595:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,GRN,LEERT}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,LEERT,CU=AB,CU=LI*3}
      {LEERT*3}";:RETURN
4100 A1=595:GOSUB 220:PRINT" {RVSON,S=*}
      {RVSOFF,LEERT,RVSON,S=*,CU=AB,CU=LI*3}
      {S=**3}";:RETURN

```

```

4110 A1=803:GOSUB 220:PRINT"{RVSON,YEL}
      {LEERT*2,CU=AB,CU=LI*3,LEERT*2,CU=AB}
      {CU=LI,LEERT,RVSOFF}";:RETURN
4120 A1=803:GOSUB 220:PRINT"{RVSON,S=**2}
      {CU=AB,CU=LI*3,S=**2,CU=AB,CU=LI,S=*}
      {RVSOFF}";:RETURN
4130 A1=769:GOSUB 220:PRINT"{RVSON,C=1,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI,LEERT,CU=AB,CU=LI,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI,LEERT*2,RVSOFF}";:RETURN
4140 A1=769:GOSUB 220:PRINT"{RVSON,S=*,CU=AB}
      {CU=LI,S=*,CU=AB,CU=LI,S=*,CU=AB,CU=LI}
      {S=**2,RVSOFF}";:RETURN
4150 A1=776:GOSUB 220:PRINT"{RVSON,C=2,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI*2,LEERT*2,CU=AB,CU=LI,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI,LEERT,RVSOFF}";:RETURN
4160 A1=776:GOSUB 220:PRINT"{RVSON,S=*,CU=AB}
      {CU=LI*2,S=**2,CU=AB,CU=LI,S=*,CU=AB}
      {CU=LI,S=*,RVSOFF}";:RETURN

```

DR. ROM'S THERAPIE



WOECHTEN SIE EINE EINLEITUNG

→ J / N

```

4170 A1=821:GOSUB 220:PRINT "{RVSON,C=3}
      {LEERT*2,CU=AB,CU=LI,LEERT,CU=AB,CU=LI}
      {LEERT*2,RVSOFF}";:RETURN
4180 A1=821:GOSUB 220:PRINT "{RVSON,S=**2}
      {CU=AB,CU=LI,S=*,CU=AB,CU=LI,S=**2,RVSOFF}
      ";:RETURN
4190 A1=829:GOSUB 220:PRINT "{RVSON,C=4}
      {LEERT*2,CU=AB,CU=LI*2,LEERT*2,CU=AB}
      {CU=LI*2,LEERT,RVSOFF}";:RETURN
4200 A1=829:GOSUB 220:PRINT "{RVSON,S=**2}
      {CU=AB,CU=LI*2,S=**2,CU=AB,CU=LI*2,S=*}
      {RVSOFF}";:RETURN
4210 A1=796:GOSUB 220:PRINT "{RVSON,C=6,LEERT}
      {CU=AB,CU=LI*2,LEERT*2,CU=AB,CU=LI*2}
      {LEERT,CU=AB,CU=LI,LEERT,RVSOFF}";:RETURN
4220 A1=796:GOSUB 220:PRINT "{RVSON,S=*,CU=AB}
      {CU=LI*2,S=**2,CU=AB,CU=LI*2,S=*,CU=AB}
      {CU=LI,S=*,RVSOFF}";:RETURN

```

● WILLKOMMEN ZU IHRER THERAPIESITZUNG.
 ● DR. ROM WIRD GLEICH BEI IHNEN SEIN.
 ● WAEHREND SIE WARTEN, ERHALTEN SIE
 ● EINIGE HILFREICHE VORSCHLAEGE, DAMIT
 ● SIE DAS BESTE AUS IHRER SITZUNG
 ● MACHEN KOENNEN.

—> RETURN

• WIE MIT DEN MEISTEN DINGEN IM LEBEN,
 • SO AUCH MIT DER THERAPIE: JE MEHR
 • SIE GEBEN, UMSO MEHR ERHALTEN SIE.
 • SIE MOEGEN IHREN SPASS DARAM HABEN
 • DEN ARZT IRREZUFUEHREN, SEINE GRAM-
 • MATIK ZU BELAECHELM, ODER IHM MIT-
 • LEIDSLOS ZU BELEIDIGEN.

—> RETURN

```

4230 A1=188:GOSUB 220:PRINT"{RVSOFF,C=5}
      " LEFT$(TI$,2)": " MID$(TI$,3,2)"
      : " RIGHT$(TI$,2):RETURN
4240 PRINT"{RVSON,C=1,S=U,S=**13,LEERT}
      PENTOMINOS{LEERT,S=**13,S=I}";
4250 FOR I=1 TO 23:PRINT"{RVSON,S=-,RVSOFF}
      {LEERT*38,RVSON,S=-,RVSOFF}";:NEXT
4260 PRINT"{RVSON,S=J,S=**38}";
4270 POKE 2023,203:POKE 56295,8:RETURN
4280 ZZ=ZZ+VAL(TI$)-XZ:PRINT INT ZZ;:RETURN
4290 REM:   ***   DR: ROM'S ANALYSE   ***
4300 POKE 53281,0:PRINT"{CLEAR}";:GOSUB 5680
      :PRINT"{CLEAR,BLK}";
4310 POKE 53280,8:POKE 53281,8
4320 Q=0:QD=0
4330 A1=0:GOSUB 220:PRINT"HALLO. ICH{LEERT}
      BIN DR. ROM. IHR NAME WAR?":A$=""
  
```

DENNOCH, OBWOHL DIES NUR EIN SPIEL
IST, KOENNEN SIE DOCH SEHEN, DASS
SIE FUER SICH SELBST INTERESSANTE, JA
SOGAR WICHTIGE EINBLICKE ERHALTEN.

—> RETURN

```
4340 GOSUB 1060:A$=DI$:PRINT
4350 PRINT"KURZ GESAGT,":PRINT A$,"
      :PRINT"WAS IST IHR PROBLEM?":PRINT
4360 GOSUB 1060:B$=DI$
4370 PRINT:PRINT B$;"...?":PRINT
      :PRINT"KOENNEN SIE MEHR DARUEBER SAGEN?"
4380 GOSUB 1060:GOSUB 5420
4390 PRINT:PRINT"ICH VERSTEHE - "
      :PRINT""B$"":PRINT"IST SCHWIERIG{LEERT}
      FUER SIE."
4400 GOSUB 1060:IF DI$="NEIN" THEN
      PRINT"VIELLEICHT VERSTEHE ICH NICHT{LEERT}
      GANZ..."
4410 PRINT:PRINT"KOENNEN SIE GENAUER{LEERT}
      AUSDRUECKEN WIE ":PRINT""B$""
4420 PRINT"EIN PROBLEM FUER SIE BEDEUTET?"
4430 GOSUB 1060:GOSUB 5420
```

```

4440 PRINT:PRINT"WAS FUER EIN GEFUEHL<LEERT>
      HABEN SIE DABEI ":PRINT A$"?":GOSUB 1060
      :C$=DI$
4450 PRINT CHR$(147)
4460 PRINT"SIE SAGEN ALSO, ";A$;","
      :PRINT"DASS IHR PROBLEM":PRINT"";B$""
4470 PRINT"EIN GEFUEHL VON":PRINT"";C$;
      "" ERZEUGT.":GOSUB 1060
4480 PRINT:PRINT"KOENNEN SIE IHRE GEFUEHLE "
4490 PRINT"NAEHER BESCHREIBEN?":GOSUB 1060
      :GOSUB 5420
4500 PRINT:PRINT"WAR DAS SCHON FRUEHER<LEERT>
      EIN PROBLEM FUER<LEERT*2>SIE?"
4510 PRINT"JA ODER NEIN"
4520 GOSUB 1060
4530 IF DI$<>"NEIN" THEN 4560
4540 PRINT"ICH SEHE JETZT KLAR. DIESE NEUE"
4550 PRINT"LAGE MUSS FUER SIE SCHWIERIG SEIN.
      ":GOTO 4630
4560 PRINT:PRINT"GAB ES DAMALS AUCH<LEERT>
      DAS GEFUEHL":PRINT""C$;"" ?"
4570 GOSUB 1060
4580 PRINT:PRINT"ERZAEHLEN SIE MEHR."
4590 GOSUB 1060:GOSUB 5420
4600 PRINT CHR$(147)"ICH GLAUBE, WIR<LEERT>
      HABEN HIER ETWAS.":PRINT"SEHEN SIE
      EIN MUSTER?"
4610 GOSUB 1060:PRINT:PRINT"NUR ZU..."
4620 GOSUB 1060:PRINT:PRINT"DAS<LEERT>
      SCHEINT SCHWIERIG FUER SIE, ":PRINT A$"."
      :GOSUB 1060
4630 PRINT:PRINT"HABEN SIE EINEN PLAN<LEERT>
      UM MIT DIESER"
4640 PRINT"SITUATION FERTIG ZU WERDEN?"
4650 PRINT"JA ODER NEIN.":GOSUB 1060:PRINT
4660 IF DI$<>"JA" THEN 4680
4670 PRINT"GLAUBEN SIE, DASS DIESER PLAN "
      :PRINT"ERFOLGREICH SEIN WIRD?":GOTO 4700
4680 PRINT:PRINT"WARUM MACHEN SIE DANN<LEERT>
      NICHT EINE "
4690 PRINT"LISTE DER MOEGLICHEN LOESUNGEN?"

```

HALLO. ICH BIN DR. ROM. IHR NAME WAR?
ANDREAS
KURZ GESAGT,
ANDREAS,
WAS IST IHR PROBLEM?

MEIN COMPUTER HASST MICH
MEIN COMPUTER HASST MICH...?

KOENNEN SIE MEHR DARUEBER SAGEN?
ER LOESCHT MEINE PROGRAMME
ICH VERSTEHE -
'MEIN COMPUTER HASST MICH'
IST SCHWIERIG FUER SIE.

JA
KOENNEN SIE GENAUER AUSDRUECKEN WIE
'MEIN COMPUTER HASST MICH'
EIN PROBLEM FUER SIE BEDEUTET?
ER NERUT MICH
WAS FUER EIN GEFUEHL HABEN SIE DABEI
ANDREAS?
BLINDE WUT-

```
4700 GOSUB 1060:GOSUB 5420
4710 FOR T=1 TO 500:NEXT T:PRINT CHR$(147)
4720 PRINT"NA GUT, WELCHES EINZELNE WORT BE-"
4730 PRINT"SCHREIBT AM BESTEN WIE SIE<LEERT>
      SICH GERADE<LEERT*2>JETZT FUEHLEN?"
4740 GOSUB 1060:D$=P1$::PRINT:PRINT D$;"...?"
4750 GOSUB 1060:GOSUB 5420:PRINT
4760 PRINT"ICH DENKE MAN SOLLTE HIER<LEERT>
      JETZT ETWAS"
4770 PRINT"TUN. MAN KOENNT WORTASSOZIIERUNG
      PRO-"
4780 PRINT"BIEREN. MAL SEHEN WOHIN UNS<LEERT>
      DAS FUEHRT."
4790 PRINT"WAS HALTEN SIE DAVON?"
      :PRINT"JA ODER NEIN":GOSUB 1060
4800 IF DI$="JA" THEN 4850
4810 PRINT:PRINT"SIE SCHEINEN DAMIT<LEERT>
      EINIGE PROBLEME<LEERT*6>ZU HABEN."
```

```

4820 PRINT"KOENNEN SIE MIR ETWAS DAZU SAGEN?"
      :GOSUB 1060
4830 PRINT:PRINT"ICH GLAUBE WIRKLICH, (LEERT)
      DASS GERADE JETZT"
4840 PRINT"EINE WORTASSOZIATION SEHR(LEERT)
      VIEL HELFEN(LEERT*3)KOENNTTE."
4850 PRINT:PRINT"FANGEN WIR AN."
4860 PRINT"ICH SAGE EIN WORT. SIE(LEERT)
      SAGEN DAS ERSTE(LEERT*2)WORT, DAS
      IHNEN EINFAEHLT."
4870 GOSUB 1060
4880 REM ***WORT ASSOZIATION***
4890 PRINT CHR$(147); "HUND":PRINT:GOSUB 1060
      :HU$=DI$
4900 PRINT:PRINT"GETRAENK":PRINT:GOSUB 1060
      :GE$=DI$
4910 PRINT:PRINT"ZUHAUSE":PRINT:GOSUB 1060
      :E$=DI$

```

SIE SAGEN ALSO, ANDREAS,
 DASS IHR PROBLEM
 'MEIN COMPUTER HASST MICH'
 EIN GEFUEHL VON
 'BLINDE WUT' ERZEUGT.
 JA
 KOENNEN SIE IHRE GEFUEHLE
 NAEHER BESCHREIBEN?
 ICH MOECHTE IHN ZERTRETEN
 WAR DAS SCHON FRUEHER EIN PROBLEM FUER
 SIE?
 JA ODER NEIN
 NEIN ICH SEHE JETZT KLAR. DIESE NEUE
 LAGE MUSS FUER SIE SCHWIERIG SEIN.
 HABEN SIE EINEN PLAN UM MIT DIESER
 SITUATION FERTIG ZU WERDEN?
 JA ODER NEIN.
 JA
 GLAUBEN SIE, DASS DIESER PLAN
 ERFOLGREICH SEIN WIRD?
 NEIN-

```

4920 PRINT:PRINT B$:PRINT:GOSUB 1060:F$=DI$
4930 PRINT:PRINT"GEFUEHLE":PRINT:GOSUB 1060
4940 PRINT:PRINT"SPASS":PRINT:GOSUB 1060
      :G$=DI$
4950 PRINT:PRINT"MAMA":PRINT:GOSUB 1060
      :I$=DI$
4960 PRINT:PRINT C$:PRINT:GOSUB 1060:J$=DI$
4970 FOR T=1 TO 1000:NEXT T:PRINT CHR$(147)
4980 PRINT"ICH HABE BEMERKT, DASS SIE<LEERT>
      BEI DEM WORT ZUHAUSE ";E$;" SAGTEN."
4990 PRINT"SPIEGELT DAS IN ETWA IHRE<LEERT>
      EINSTELLUNG<LEERT*3>ZU SICH SELBST
      WIEDER?"
5000 PRINT"JA ODER NEIN":GOSUB 1060
      :IF DI$<>"JA" THEN 5020
5010 PRINT:PRINT"IN WELCHER WEISE?"
      :GOSUB 1060:GOSUB 5420
5020 PRINT:PRINT"WIE VERHAELT SICH DAS<LEERT>
      ZU IHREM PROBLEM":PRINT""B$""?"
5030 GOSUB 1060:GOSUB 5420:PRINT
      :PRINT"BEI DEM WORT ":PRINT B$
5040 PRINT"SAGTEN SIE "F$"."
5050 PRINT"WAS MEINEN SIE KOENNTE DAS<LEERT>
      BEDEUTEN?":GOSUB 1060:GOSUB 5420
5060 PRINT:PRINT"SIND SIE VERZWEIFELT?<LEERT>
      MOECHTEN SIE EIN"
5070 FOR T=1 TO 500:NEXT:PRINT"TEMPOTASCHENTU
      CH?":GOSUB 1060
5080 IF DI$<>"JA" THEN 5100
5090 PRINT"{CU=AB}HIER.":FOR T=1 TO 1000
      :NEXT T
5100 PRINT:PRINT"ES IST INTERESSANT,<LEERT>
      DASS SIE ":PRINT G$
5110 PRINT"SAGTEN BEI DEM WORT SPASS."
5120 GOSUB 1060:GOSUB 5420:PRINT
      CHR$(147);"HMMMM..."
5130 PRINT:PRINT"ES SCHEINT MIR, ";A$;"",
5140 PRINT"DASS DAS ALLES MIT IHREM PROBLEM"
5150 PRINT""";B$;""":PRINT"ZUSAMMENHAENGT."
5160 GOSUB 1060:GOTO 5180
5170 REM ***TRAEUME***

```

NA GUT, WELCHES EINZELNE WORT BE-
SCHREIBT AM BESTEN WIE SIE SICH GERADE
JETZT FUEHLEN?

MIES

?

SIND SIE SCHWERHOERIG?
ICH DENKE MAN SOLLTE HIER JETZT ETWAS
TUN. MAN KOENNTE WORTASSOZIIERUNG PRO-
BIEREN. MAL SEHEN WOHIIN UNS DAS FUEHRT.
WAS HALTEN SIE DAVON?

JA ODER NEIN

JA

FANGEN WIR AN.
ICH SAGE EIN WORT. SIE SAGEN DAS ERSTE
WORT, DAS IHNEN EINFAEHLT.

OK-

```
5180 PRINT:PRINT"WIR WOLLEN EINEN ANDEREN"  
      :PRINT"WEG VERSUCHEN "A$"."  
5190 PRINT"ERZAEHLEN SIE AUS EINEM<LEERT>  
      IHRER TRAUEME.":GOSUB 1060  
5200 GOSUB 5490:IF QD=1 THEN 5260  
5210 PRINT:PRINT"WIE WUERDEN SIE IHR<LEERT>  
      GEFUEHL IN DEM<LEERT*6>TRAUM BESCHREIBEN?"  
5220 GOSUB 1060  
5230 PRINT:PRINT"HATTE DER TRAUM ETWAS<LEERT>  
      MIT<LEERT*15>"I$" ZU TUN?"  
5240 GOSUB 1060:FOR T=1 TO 1000:NEXT T  
5250 REM ***ENDE***  
5260 PRINT:PRINT"<CLEAR>ICH GLAUBE WIR<LEERT>  
      GEHEN IN DIE RICHTIGE<LEERT*4>RICHTUNG."  
      :PRINT  
5270 PRINT"WIR HABEN IHR PROBLEM:"  
      :PRINT""B$""
```

```

5280 PRINT"BESPROCHEN, UND AUCH WIE{LEERT}
      DABEI DAS"
5290 PRINT"GEFUEHL 'C{' IM SPIEL IST."
5300 PRINT"EBENSO HABEN WIR MOEGLICHE{LEERT}
      LOESUNGEN{LEERT*4}BESPROCHEN."
5310 PRINT"ICH SEHE, DASS IHRE ZEIT UM IST."
5320 FOR I=1 TO 2000:NEXT:PRINT
      :PRINT"BIS NAECHSTE WOCHEN -":PRINT
      :PRINT"P.S..."
5330 IF HU$="KATZE" THEN GOSUB 5370
5340 IF GE$="BIER" THEN GOSUB 5380
5350 IF I$="PAPA" THEN 5390
5360 PRINT"IHRE ASSOZIATION WAR GETUERKT!!!"
      :GOTO 5400
5370 PRINT"TI/20" PATIENTEN VOR IHNEN HABEN"
      :PRINT"BEI HUND KATZE GESAGT":RETURN
5380 PRINT"TI{" MAENNER SAGTEN AUCH 'BIER'"
      :PRINT"BEI GETRAENK!":RETURN
5390 PRINT"DASS AUF MAMA PAPA FOLGT HABE ICH"
      :PRINT"SCHON"TI/10"MAL GEHOERT."
5400 GOSUB 1060:POKE 53280,6:POKE 53281,0
      :GOTO 2010
5410 REM *** SCHLUESSELWORT ***
5420 FOR J=1 TO LEN(DI$)+7
5430 IF MID$(DI$,J,5)<>"SPASS" THEN 5450
5440 PRINT:PRINT"WIE SIND IHRE{LEERT}
      GEFUEHLE BEI SPASS?":GOTO 5470
5450 NEXT J
5460 RETURN

5470 GOSUB 1060:Q=1:PRINT:PRINT"DIESE{LEERT}
      GEFUEHLE SCHEINEN WICHTIG ZU SEIN."
5480 GOSUB 1060:RETURN
5490 REM *** SUCHE TRAUM SCHLUESSELWORT *
5500 FOR J=1 TO LEN(DI$)+10
5510 IF MID$(DI$,J,10)="WILL NICHT" THEN 5570
5520 NEXT J
5530 FOR J=1 TO LEN(DI$)+9
5540 IF MID$(DI$,J,9)="MAG NICHT" THEN 5570
5550 NEXT J
5560 RETURN

```



```

5570 PRINT CHR$(147)"WARUM GLAUBEN<LEERT>
    SIE, DASS DAS SO IST?":GOSUB 1060
    :GOSUB 5420
5580 PRINT"DASS KANN ETWAS SEIN, WAS<LEERT>
    WIR BEIDE<LEERT*5>LIEBER";
5590 PRINT" SPAETER BESPRECHEN. ES<LEERT>
    KANN SEIN,"
5600 PRINT"DASS ES MIT IHREM PROBLEM MIT "
    :PRINT B$;" ZUSAMMENHAENGT.":QD=1:RETURN
5610 REM *** INPUT ***
5620 P1$="":A$=""
5630 GET P2$:IF P2$="" THEN 5630
5640 PRINT P2$;
5650 IF P2$=CHR$(13) THEN RETURN
5660 P1$=P1$+P2$
5670 GOTO 5630
5680 REM *** EINLEITUNG ***
5690 PRINT"(CLEAR, BLK)";

```

HUND
 KATZE
 GETRAENK
 LIMO
 ZUHAUSE
 BUERO
 MEIN COMPUTER HASST MICH
 WAS, IHRER SIE AUCH?
 GEFUEHLE
 WUT
 SPASS
 PROGRAMMIEREN
 MAMA
 FREUD-

```

5700 PRINT"(CU=AB*4,CU=RE*2,LEERT*8)
      DR. ROM'S THERAPIE";
5710 GOSUB 6160
5720 A1=725:GOSUB 220:PRINT"MOECHTEN<LEERT>
      SIE EINE EINLEITUNG";
5730 A1=947:GOSUB 220:PRINT"(S=**2)> J / N";
5740 GOSUB 2180:GOSUB 210
5750 POKE V2+41,6:POKE V2+4,160:POKE V2+5,1
      :POKE V2+21,4
5760 FOR I=1 TO 133:POKE V2+5,I:NEXT
5770 GET Q$:IF Q$<>"J" AND Q$<>"N" THEN 5770
5780 IF Q$="N" THEN POKE V2+21,0:RETURN
5790 POKE V2+21,0:POKE 53281,0:PRINT"(CLEAR)
      (CU=RE*2,CU=AB*2)WILLKOMMEN ZU
      IHRER THERAPIESITZUNG.";
5800 PRINT A9$"DR. ROM WIRD<LEERT*2>
      GLEICH BEI IHNEN SEIN.";
5810 PRINT A9$"WAEHREND<LEERT*2>SIE<LEERT*2>
      WARTEN,<LEERT*2>ERHALTEN SIE";
5820 PRINT A9$"EINIGE HILFREICHE<LEERT>
      VORSCHLAEGE, DAMIT";
5830 PRINT A9$"SIE<LEERT*2>DAS<LEERT*2>BESTE
      <LEERT*2>AUS<LEERT*2>IHRER<LEERT*2>
      SITZUNG";
5840 PRINT A9$"MACHEN KOENNEN.";
5850 GOSUB 6140

5860 PRINT"WIE MIT DEN MEISTEN DINGEN<LEERT>
      IM LEBEN,";
5870 PRINT A9$"SO AUCH<LEERT*2>MIT<LEERT>
      DER<LEERT*2>THERAPIE:<LEERT*2>JE MEHR";
5880 PRINT A9$"SIE GEBEN,<LEERT*2>UMSO<LEERT>
      MEHR<LEERT*2>ERHALTEN SIE.";
5890 PRINT A9$"SIE MOEGEN IHREN<LEERT*2>
      SPASS<LEERT*2>DARAN HABEN";
5900 PRINT A9$"DEN ARZT<LEERT*2>
      IRREZUFUEHREN, SEINE GRAM-";
5910 PRINT A9$"MATIK ZU<LEERT*2>BELAECHELN,
      <LEERT*2>ODER IHN MIT-";
5920 PRINT A9$"LEIDSLOS ZU BELEIDIGEN.";
5930 GOSUB 6140

```

ICH HABE BEMERKT, DASS SIE BEI DEM WORT
 ZUHAUSE BUERO SAGTEN.
 SPIEGELT DAS IN ETWA IHRE EINSTELLUNG
 ZU SICH SELBST WIEDER?
 JA ODER NEIN
 JA
 IN WELCHER WEISE?
 ICH LEBE IM BUERO
 WIE VERHAELT SICH DAS ZU IHREM PROBLEM
 'MEIN COMPUTER HASST MICH' ?
 MEIN COMPUTER IST IM BUERO
 BEI DEM WORT
 MEIN COMPUTER HASST MICH
 SAGTEN SIE WAS, IHRER SIE AUCH?
 WAS MEINEN SIE KOENNT DAS BEDEUTEN?
 SIE SIND DER THERAPEUT
 SIND SIE VERZWEIFELT? MOECHTEN SIE EIN
 TEMPOTASCHENTUCH?
 WAS SOLL DER QUATSCH
 ES IST INTERESSANT, DASS SIE
 PROGRAMMIEREN
 SAGTEN BEI DEM WORT SPASS.
 SO?—

```

5940 PRINT"DENNOCH,<LEERT*2>OBWOHL<LEERT>
      DIES NUR EIN<LEERT*2>SPIEL";
5950 PRINT A9$"IST, KOENNEN SIE<LEERT*2>DOCH
      <LEERT*2>SEHEN,<LEERT*2>DASS";
5960 PRINT A9$"SIE FUER SICH SELBST<LEERT>
      INTERESSANTE,JA";
5970 PRINT A9$"SOGAR WICHTIGE<LEERT*2>
      EINBLICKE<LEERT*2>ERHALTEN.";
5980 GOSUB 6140
5990 PRINT"DAS GESCHIEHT<LEERT*2>JEDOCH NUR,
      <LEERT*2>WENN SIE";
6000 PRINT A9$"IHR<LEERT*2>BESTES<LEERT>
      TUN,<LEERT*2>DIESE<LEERT*2>SITZUNG ALS";
6010 PRINT A9$"EINE<LEERT*2>ERFREULICHE
      <LEERT*2>MOEGLICHKEIT<LEERT*2>AN-";
6020 PRINT A9$"ZUSEHEN<LEERT*2>UM<LEERT*2>
      UEBER DIE<LEERT*2>PROBLEME UND";
  
```

```

6030 PRINT A9$"WECHSELFÄELLE DES{LEERT}
      LEBENS ZU GRUEBELN.";
6040 GOSUB 6140
6050 PRINT"ICH HOERE,{LEERT*26}";
6060 PRINT A9$"DASS DER ARZT GERADE{LEERT}
      KOMMT.{LEERT*9}";
6070 PRINT A9$"UM MIT DR.ROM ZU{LEERT}
      SPRECHEN, SCHREIBEN";
6080 PRINT A9$"SIE IHRE ANTWORT UND{LEERT}
      DRUECKEN{LEERT,RVSON}RETURN{RVSOFF}";
6090 PRINT A9$"WENN SIE FERTIG{LEERT}
      SIND.{LEERT*16}";
6100 PRINT A9$"{CU=AB*2,LEERT*8}VIEL{LEERT}
      BLUECK!{LEERT*16}";
6110 PRINT A9$"P.S.{LEERT*2}AUCH WENN{LEERT}
      SIE SCHWEIGEN WOLLEN,";
6120 PRINT A9$"MINDESTENS JA ODER NEIN{LEERT}
      WIRD ERWARTET";
6130 GOSUB 6140:RETURN
6140 A1=947:GOSUB 220:PRINT"{S=**2}> RETURN"
      :GOSUB 2180:GOSUB 210
6150 POKE 198,0:WAIT 198,1:POKE 53281,0
      :PRINT"{CLEAR,CU=AB*2,CU=RE*2}";:RETURN
6160 A1=452:GOSUB 220:PRINT"{RVSON,C=*}"
6170 A1=492:GOSUB 220:PRINT"{C=*,RVSON}
      {LEERT*14}"
6180 A1=532:GOSUB 220:PRINT"{LEERT*3,S=N}
      {LEERT*8,S=M}":RETURN
6190 A1=452:GOSUB 220:PRINT" "
6200 A1=492:GOSUB 220:PRINT"{LEERT*16}"
6210 A1=532:GOSUB 220:PRINT"{LEERT*13}"
      :RETURN
6220 PRINT"{S=M,RVSON,BLK}OTTO
6230 V2=53248
6240 POKE 2042,13:POKE 2043,14
6250 FOR N=0 TO 126:READ Q:POKE 832+N,Q:NEXT
6260 POKE V2+29,12:POKE V2+28,12
      :POKE V2+37,10:POKE V2+41,11
6270 POKE V2+38,1:RETURN
6280 POKE V2+4,30:POKE V2+6,30
6290 FOR I=1 TO 10

```

```

6300 GET A$
6310 IF I<7 THEN POKE V2+5,X:POKE V2+21,4
6320 IF I>7 THEN POKE V2+7,X:POKE V2+21,8
6330 IF A$="{CU=AUF}" THEN X=X-24:A5=A5-1
      :IF X=56 THEN X=200:A5=6
6340 IF A$="{CU=AB}" THEN X=X+24:A5=A5+1
      :IF X=224 THEN X=80:A5=1
6350 IF A$=CHR$(13) THEN RETURN
6360 NEXT
6370 GOTO 6290

```



ICH GLAUBE WIR GEHEN IN DIE RICHTIGE
RICHTUNG.

WIR HABEN IHR PROBLEM:
'MEIN COMPUTER HASST MICH'
BESPROCHEN, UND AUCH WIE DABEI DAS
GEFUEHL 'BLINDE WUT' IM SPIEL IST.
EBENSO HABEN WIR MOEGLICHE LOESUNGEN
BESPROCHEN.
ICH SEHE, DASS IHRE ZEIT UM IST.

BIS NAECHSTE WOCHEN -

P.S.
14599.15 PATIENTEN VOR IHNEN HABEN
BEI HUND KATZE GESAGT
IHRE ASSOZIATION WAR GETUERKT!!!
-

[illegible]

Vrilcalc

Das Problem mit der Buchhaltung zählt zu den Sorgenkindern eines jeden Selbständigen. Selbst, wenn man das Glück hat, mit einem Steuerberater gut zusammen zu arbeiten, kommt man nicht darum herum, ein Kassenbuch zu führen. Dieses Problem stellte sich eben auch mir. Also begann ich, den Gedanken zu hegen, daß das die optimale Arbeit für einen Computer und den dazugehörigen Programmierer sei.

Die einfachste Lösung wäre gewesen, alle Buchungssätze incl. Buchungstext in einer Tabelle zu sammeln und die Ergebnisse danach auszurechnen. Ein kurzer Test zeigte mir blitzartig, daß dann der Platz im Computer nur für die Buchungen einer Woche ausreichen würde. Außerdem macht es nicht allzuviel Vergnügen, das Wort »Büromaterial« alle 3 Buchungen aufs neue einzugeben. Da es absehbar ist, welche Rechnungsposten im Laufe der Zeit immer wiederkehren, kann man diese auf die Tastatur legen. Was das heißt? Laden Sie das Programm VRILCALC von der Diskette. Wenn Sie über das Programm "!" laden, läuft es von alleine los. Sie sehen zuerst das Hauptmenue (s. Abb. S. 226).

Sollten Sie dann schon versuchen, durch Drücken von F1 mit dem Buchen anzufangen, werden Sie eine böse Enttäuschung erleben, da Sie die Belegung der Tasten noch nicht vereinbart haben. Dies wird im Punkt F2-Tastatur vereinbart. Drücken Sie nun auf F2. Es zeigt sich Ihnen ein Bild (s. Abb. S. 229), auf dem in der ersten und vierten Spalte die Namen der Tasten stehen, die Sie mit einem Text belegen können. Da Sie das nicht jedesmal vor dem Buchen machen wollen, ist die Tastaturbelegung normalerweise auf Diskette gespeichert. Durch Drücken von F2 laden Sie die Tastaturbelegung, die zusammen mit dem Programm auf der beiliegenden Diskette gespeichert ist. Diese Tastaturbelegung ist nur eine Möglichkeit von vielen. Sie können beliebige Änderungen vornehmen. Legen Sie eine formatierte Diskette ein und spielen Sie ein wenig mit den Möglichkeiten herum. Der Buchstabe M über der dritten und sechsten Spalte ist die Abkürzung für Modus – die Information, ob es sich bei dem Buchungstext um Einnahmen oder Ausgaben handelt. Einnahmen werden

durch ein Pluszeichen (+) und Ausgaben durch ein Minuszeichen (–) gekennzeichnet. Bevor Sie eine Taste neu belegen können, müssen Sie den alten Inhalt löschen. Das geschieht mit der Taste F8. Falls Sie aus Versehen F8 drücken, brauchen Sie die Sicherheitsabfrage nur mit N zu beantworten und es geschieht nichts (s. Abb. S. 231).

Wenn Sie auf F5 drücken und die Eingabezeile auf einem leeren Feld steht, können Sie den Buchungstext für eine Taste eingeben. Nach dem Drücken der RETURN-Taste, der Eingabe des Modus und erneutem RETURN erscheint in der untersten Bildschirmzeile der Text »Kontennummer:«.

An dieser Stelle geben Sie die Kontonummer ein, unter der Ihr Steuerberater die Einnahmen bzw. Ausgaben führt. In dem ausgedruckten Kassenbericht erscheint diese Nummer vor jeder Buchung.

Wenn Sie mit Ihrer Version der Tastenbelegung fertig sind, können Sie diese durch Drücken von F4 auf die Diskette speichern. Sie wird unter dem Titel TASTE als sequentielle Datei gespeichert. *VORSICHT!* Eine andere Tastenbelegung auf derselben Diskette wird überschrieben! Danach gelangen Sie mit F7 wieder ins Hauptmenue. Wenn Sie einmal mit dem Buchen begonnen haben, können Sie keine weiteren Änderungen an der Tastaturbelegung durchführen. Nur so kann vermieden werden, daß eine Taste während des Buchens verschiedene Bedeutungen hat.

Doch auch jetzt können Sie noch nicht mit dem Buchen beginnen. Zuerst müssen Sie noch Anfangsbestand und Buchungsmonat eingeben. Drücken Sie auf F7. Neben dem Wort Kassenbestand erscheint ein heller Streifen. Hier können Sie jetzt einen Anfangsbestand bis zu DM 9.999,99 eingeben (s. Abb. S. 225).

Wenn Sie dann noch den Buchungsmonat eingeben, dürfen Sie endlich anfangen. F6 läßt ein Fenster auf dem Bildschirm erscheinen, in dem die Jahreszahlen von 84 bis 95 und Abkürzungen der Monatsnamen zu sehen sind (s. Abb. S. 222).

Setzen Sie mit den Tasten F1 und F3 das schwarze Kästchen auf die richtige Jahreszahl und bestätigen Sie diese mit RETURN. Das gleiche machen Sie mit dem Monat. Danach verschwindet das Fenster und im Hauptmenue steht neben dem Wort »Buchungsmonat« das *richtige* Datum. Jetzt können Sie endlich buchen. Drücken Sie F1 und es erscheint der Bildschirm fürs Buchen (s. Abb. S. 234).

In der untersten Zeile sehen Sie die Möglichkeiten, die Sie während des Buchens haben. Um sie auszunützen, geben Sie erst ein paar Buchungen ein. Eins vorweg: Sie können nur in der Zeile eingeben, in der der pfeilförmige

Cursor steht. Falscheingaben, wie fehlender Text oder Nullbeträge werden zurückgewiesen. Die Reihenfolge ist:

Tagesdatum (die Gültigkeit wird geprüft), RETURN

Buchungstext (durch Drücken einer Taste), RETURN

Buchungsbetrag (max. DM 9.999,99), RETURN

die nächste Zwischensumme wird errechnet und dargestellt.

Führen Sie das einige Male durch, bis der Bildschirm voll ist. Wenn Sie in der untersten Zeile angelangt sind, rollt der Bildschirm nach oben weg. Sie haben auch jetzt noch die Möglichkeit, frühere Buchungen zu sehen und unter Umständen zu verbessern. Dazu bewegen Sie die Eingabezeile mit F1 und F3 auf die richtige Buchung und drücken F8. Nach einem kurzen Augenblick verschwindet die Zeile, und alle folgenden Buchungssätze werden mit neuer Zwischensumme wieder ausgedruckt. Bewegen Sie jetzt die Zeile auf die erste Leerzeile nach der letzten Buchung und geben Sie dort die korrigierte Fassung ein. Im Hauptmenue können Sie nun im Punkt AUSWERTEN die korrigierte Fassung an der richtigen Stelle einordnen. Sie haben in den Menüepunkten BUCHEN und AUSWERTEN immer die Möglichkeit, durch Drücken von F5 die Tastenbelegung nachzusehen. Mit F7 kommen Sie wieder ins Hauptmenue.

Gehen Sie nun in den Menüepunkt F3 AUSWERTEN. Als erstes sehen Sie dort eine Aufsummierung der einzelnen Kostenpunkte. Nach kurzer Zeit, in der der Computer die Buchungen nach Datum sortiert, haben Sie die Möglichkeit, die zu den einzelnen Kontennummern gehörigen Buchungstexte zu überprüfen und sich ein Blockdiagramm Ihrer Einnahmen und Ausgaben anzusehen.

Die Darstellung ist prozentual, jeweils bezogen auf die Gesamteinnahmen, bzw. -ausgaben. Da das gesamte Programm aus Platzgründen nur zweifarbig ist, empfehle ich Ihnen, die Zahlentasten mit den Einnahmen und den Rest mit den Ausgaben zu belegen. So erreichen Sie, daß Ihre Blockgraphik für Sie übersichtlich bleibt. Sie können die Blockgraphik mit einer zweiprozentigen Genauigkeit ablesen. Außerdem können Sie durch das Drücken der Taste F1 sowohl eine absolute als auch eine prozentuale Auswertung auf den Drucker geben (Abb. S. 238, 239).

Da es nicht besonders angenehm ist, alle Buchungen auf einmal durchzuführen, haben Sie zu jedem Zeitpunkt die Möglichkeit, die bis jetzt durchgeführten Buchungen zu speichern. Dazu drücken Sie auf F4 und am unteren Bildschirmrand erscheint das Menue (s. Abb. S. 241).

Wenn Sie nun auf F1 drücken, erhalten Sie eine Sicherheitsabfrage, die verhindern soll, daß Sie aus Versehen Ihre bisherigen Buchungen verlieren. Drücken Sie also auf N und die Abfrage verschwindet wieder. Jetzt speichern Sie die

Buchungen, die Sie schon eingegeben haben. Wenn Sie auf die Frage nach dem Programmnamen nur mit RETURN antworten, wird nichts gespeichert. Geben Sie also einen Dateinamen (max. 12 Zeichen) ein und drücken auf RETURN. Ihre Datei wird jetzt gespeichert. Gehen Sie danach wieder ins Hauptmenue und drücken auf F8. Die Sicherheitsabfrage beantworten Sie mit J; danach starten Sie das Programm erneut mit RUN. Ihre bisherigen Buchungen existieren jetzt nur noch auf Diskette. Laden Sie jetzt die Tastaturbelegung (Menue TASTATUR) und gehen Sie anschließend wieder in den Programmpunkt LADEN / SPEICHERN. Diesmal erhalten Sie keine Sicherheitsabfrage, da sich keine Buchungen im Speicher befinden. Statt dessen werden Sie gefragt, ob Sie weiterbuchen wollen. Wenn Sie diese Frage mit N für Nein beantworten, lädt der Computer nur die letzte Zwischensumme und setzt sie an die Stelle des Kassenbestandes. Den Buchungsmonat müssen Sie wie gewohnt eintragen. Wenn Sie auf die Frage »WEITERBUCHEN J/N« mit J für Ja antworten, wird die Datei in dem Zustand geladen, in dem Sie sie gespeichert haben, d. h. incl. Buchungen und Monat. Sie können dann einfach weiterbuchen. Wenn beim Laden oder Speichern einer Datei ein Fehler auftritt, erhalten Sie eine Meldung auf dem Bildschirm, ohne daß das Programm abbricht. Nach 200 Buchungen kann das sehr nützlich sein. Das gilt auch für den Menüepunkt »TASTATUR«.

Die einzige Funktion des Programmes, die Sie jetzt noch nicht kennen, ist DRUCKEN. Sie ist schnell erklärt.

Nach dem Drücken von F5 haben Sie die Möglichkeit, alle Buchungen (F1) oder die Auswertung (F5) zu drucken. Das Programm geht von einer Blattlänge von 72 Zeichen aus und einer Blattbreite von 80 Zeichen.

Sie werden sehr bald feststellen, daß dieses Programm Ihnen eine Menge Zeit sparen kann.

A.W.

```

10 poke 56,132:poke 52,132:clr
20 gosub 10000:goto 1000
30 rem*****
40 rem      print-at-routine
50 rem*****
60 print left$(p$,int(p/40)+1);right$(p$,
   p-int(p/40)*40);:return
70 rem*****
80 rem      print-using
90 rem*****
100 z1=abs(z):z2=sgn(z):z=int(100*z1+.5)/100
   :z=z*z2:z$=str$(z)
110 if abs(z)=int(abs(z)) then z$=z$+".00"
   :goto 130
120 z1=abs(z)*10:if z1=int(z1) then z$=z$+"0"
130 if len(z$)<1 then z$=" "+z$:goto 130
140 return
150 rem*****
160 rem      eingaberoutine
170 rem*****
180 i$="":j$="":k$="{<=,cu=li}"
   :print"{rvson}"k$;:l$="{cu=li,leert,cu=li}"
   :{<=,leert,cu=li*2}"
190 po=pos(x):if po>40 then po=po-40
200 get i$
210 r=len(j$):print"{rvson}";
220 k$="{<=,cu=li}":l$="{cu=li,leert,cu=li}"
   :{<=,leert,cu=li*2}":if r>=1-1 then k$=""
230 if m=j and c=1 then p=r+po+k*40:gosub 60
   :print k$;
240 if r=1 then l$="{cu=li,<=,cu=li}"
250 if i$="" then 200
260 i1=asc(i$):on 1+i%(i1) goto
   200,270,300,330,360,390,440,490,540,560,
   600
270 if not s2 or(m<>j and c=1) then goto 200
   :rem***buchstaben***
280 if r<1 then print i$k$;:j$=j$+i$
290 goto 200
300 if not s1 or(m<>j and c=1) then goto 200
   :rem***zahlen***

```

84	JAN
85	FEB
86	MAR
87	APR
88	MAI
89	JUN
90	JUL
91	AUG
92	SEP
93	OKT
94	NOV
95	DEZ

Buchen

Tastatur

Auswerten

Laden / Speichern

Drucken

Buchungsmonat

Kassenbestand DM 123.54

Programmende

```

310 if r<1 then print i$k$;:j$=j$+i$
320 goto 200
330 if (m<>j and c=1) or r=0 then goto 200
    :rem***delete***
340 print l$;:j$=left$(j$,r-1):r=r-1
350 goto 200
360 if not s3 then goto 200:rem***vorzeichen*
    **
370 if r<1 then print i$k$;:j$=i$
380 goto 200
390 if c<>1 then goto 200:rem***f1***
400 if j>1 and po=6 then gosub 2470:j=j-1
    :goto 420
410 goto 200
420 k=k-1:if k=2 then k=3:sys 870
430 gosub 2480:goto 200
440 if c<>1 then goto 200:rem***f3***

```

```

450 if j<dd and po=6 then gosub 2470:j=j+1
      :goto 470
460 goto 200
470 k=k+1:if k=22 then k=21:sys 830
480 gosub 2480:goto 200
490 if c<>1 then goto 200:rem***f5***
500 gosub 510:goto 200
510 poke 56578,peek(56578) or 3
      :poke 56576,197:poke 648,132
520 get a$:if a$<>"{f5}" then 520
530 poke 56578,peek(56578) or 3
      :poke 56576,(peek(56576) and 252) or 3
      :poke 648,4:return
540 if c=1 then zm=1:return:rem***f7***
550 goto 200
560 if r<1 then print"{leert,rvsoff}";
      :rem***return***
570 for p=1 to 1:if len(j$)<1 then j$=j$+" "
580 next
590 s1=0:s2=0:s3=0:return
600 if j=>m then goto 200:rem***f8***
610 bl=val(mid$(b$(j),22,8))
620 lo$=mid$(b$(j),9,12):for i=1 to 52
630 if t$(i)=lo$ then s(i)=s(i)-abs(bl)
640 next
650 for i=j to m-2
660 bk=val(right$(b$(i+1),8))-bl:l=8:z=bk
      :gosub 100
670 b$(i)=right$(" "+str$(i),3)+mid$(b$(i+1),
      4,27)+z$
680 next:m=m-1:bt=bt-bl
690 b$(m)=left$(b$(m),3)+b$
700 for k=k to 20:gosub 2470:j=j+1:next
      :gosub 2480:goto 200
997 rem*****
998 rem      hauptmenue
999 rem*****
1000 print"{home,c=a,s=**38,c=s}";
1010 for i=1 to 20:print"{s=-,cu=re*38,s=-}";
      :next
1020 print"{s=-,leert*38,s=-}";

```

```

1030 print "{s=-,leert*38,s=-}";
1040 print "{s=-,leert*38,s=-}";
1050 print "{c=z,s=**38}";:poke 2023,125
    :poke 56295,13
1060 p=160:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f1{rvsoff,leert}Buchen":print "{cu=auf,s=-}
    {leert*18}"
1070 p=240:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f2{rvsoff,leert}Tastatur":print "{cu=auf}
    {s=-,leert*14}"
1080 p=320:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f3{rvsoff,leert}Auswerten":print "{cu=auf}
    {s=-,leert*14}"
1090 p=400:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f4{rvsoff,leert}Laden / Speichern"
    :print "{cu=auf,s=-,leert*15}"
1100 p=480:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f5{rvsoff,leert}Drucken":print "{cu=auf}
    {s=-,leert*15}"
1110 p=560:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f6{rvsoff,leert}Buchungsmonat{leert*4}"e$
    :print "{cu=auf,s=-,leert*12}"
1120 p=640:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f7{rvsoff,leert}Kassenbestand"
    :print "{cu=auf,s=-,leert*14}"
1130 p=720:gosub 60:print "{s=-,leert*6,rvson}
    f8{rvsoff,leert}Programmende"
    :print "{cu=auf,s=-,leert*15}"
1140 p=667:gosub 60:z=bt:l=8:gosub 100:bt=z
    :print "DM "z$;
1150 get i$:if i$="" then 1150
1160 i=asc(i$):if i<133 or i>140 then 1150
1170 c=i-132
1180 on c goto 2000,4000,6000,8000,3000,5000,
    7000,9000
1997 rem*****
1998 rem        buchen
1999 rem*****
2000 if s4 then goto 2030
2010 p=921:gosub 60:print "{leert*3,rvson}
    KEINE TASTENBELEGUNG VORHANDEN!{rvsoff}";

```

f1	Buchen	
f2	Tastatur	
f3	Auswerten	
f4	Laden / Speichern	
f5	Drucken	
f6	Buchungsmonat	
f7	Kassenbestand	DM 123.54+
f8	Programmende	

```

2020 goto 2080
2030 if e$>" then goto 2060
2040 p=921:gosub 60:print"{leert*5,rvson}
      BITTE BUCHUNGSMONAT EINGEBEN!{rvsoff}";
2050 goto 2080
2060 if s5 then goto 2090
2070 p=921:gosub 60:print"{leert,rvson}
      BITTE KASSENANFANGSBESTAND EINGEBEN!
      {rvsoff}";
2080 for i=1 to 2000:next:goto 1000
2090 s7=-1:print"{clear,c=a,s=**3,c=r,s=**3}
      {c=r,s=**12,c=r,s=**8,c=r,s=**8,c=s}";
2100 print"{s=-}BNR{s=-}TAG{s=-}BUCHUNGTEXT
      {leert,s=-}BETRAG{leert*2,s=-}Z.SUMME
      {leert,s=-}";
2110 print"{c=q,s=**3,s=+,s=**3,s=+,s=**12}
      {s=+,s=**8,s=+,s=**8,c=w}";

```

```

2120 if m<19 then for i=1 to 19
      :print "{s=-}"b$(i)"{s=-}";:next:goto 2140
2130 for i=m-17 to m+1:print "{s=-}"b$(i)"
      {s=-}";:next
2140 print "{c=q,s=**3,c=e,s=**2,c=r,c=e}
      {s=**4,c=r,s=**7,c=e,c=r,s=**7,c=e,c=r}
      {s=**7,c=w}";
2150 print "{s=-}f1=AUF{s=-}f3=AB{s=-}
      f5=HILFE{s=-}f7=MENUE{s=-}f8=KILL{s=-}";
2160 print "{c=z,s=**6,c=e,s=**5,c=e,s=**8}
      {c=e,s=**8,c=e,s=**7}";:poke 2023,125
      :poke 56295,13
2170 m=m+1:j=m:k=m+2:if k>21 then k=21
2180 gosub 2480
2190 ds=0:p=4+k*40:gosub 60:print "{rvson}
      "b$"{rvsoff}";:p=6+k*40:gosub 60
2200 l=2:s1=-1:gosub 180:di=val(j$)
      :b$(m)=left$(b$(m),5)+right$(str$(di),2)

```

```

f1 Buchen
f2 Tastatur
f3 Auswerten
f4 Laden / Speichern
f5 Drucken
f6 Buchungsmonat      Juni 1985
f7 Kassenbestand      DM 7316.22
f8 Programmende

```

Sind Sie sicher **J/N**


```

2210 b$(m)=b$(m)+right$(b$,31)
2220 if zm then zm=0:goto 2500
2230 gosub 7210:if ds then 2190
2240 p=9+k*40:gosub 60:print "{rvson,leert*12}
      {cu=li*12,<=,cu=li}";
2250 get i$:if i$="" then 2250
2255 if i$="{f5}" then gosub 510
2260 if i$="{f7}" then goto 2500
2270 if i$<"0" or i$>"z" then 2250
2280 j%=asc(i%):i%=i%(j%):if i%<>1 and
      i%<>2 or t$(j%-47)="{leert*12}" then 2240
2290 print "{rvson}"t$(j%-47){rvsoff}";
2300 get i1$:if i1$="" then 2300
2310 if i1$<>chr$(13) and i1$<>"{f7}"
      then 2240
2320 if i1$="{f7}" then goto 2500
2330 b$(m)=left$(b$(m),8)+t$(j%-47)+right$
      (b$,18)
2340 p=22+k*40:gosub 60:print "{rvson,leert*8}
      {rvsoff,cu=li*8}";
2350 md%=m%(j%-47)-1
2360 l=8:s1=-1:gosub 180:s=val(j%)*md%
      :if s>9999.99 then 2340
2365 l=8:z=s:gosub 100
2370 if zm then zm=0:goto 2500
2380 p=22+k*40:gosub 60:print "{rvson}"z$
      {rvsoff}";:if s=0 then 2180
2390 b$(m)=left$(b$(m),21)+z$+right$(b$,9)
2400 s(j%-47)=s(j%-47)+abs(s)
2410 bt=bt+s:z=bt:l=8:gosub 100
2420 p=31+k*40:gosub 60:print "{rvson}"z$
      {rvsoff}";
2430 b$(m)=left$(b$(m),30)+z$
2440 gosub 2470:j=j+1:m=m+1
2450 k=k+1:if k=22 then sys 830:k=21
2460 goto 2180
2470 b1$="{rvsoff}":b2$="{rvson}":goto 2490
2480 b1$="{rvson}":b2$="{rvsoff}"
2490 p=1+k*40:gosub 60:print b1$;b$(j);b2$;
      :return
2500 print "{rvsoff}";

```

```

2510 b$(m)=left$(b$(m),3)+b$
2520 m=m-1:print"{clear}";:goto 1000
2997 rem*****
2998 rem      tastenbelegung
2999 rem*****
3000 if s7 then goto 1000
3005 print"{home}";:poke 56578,peek
      (56578) or 3:poke 56576,197:poke 648,132
      :s4=-1
3010 print"{clear,c=a,s=**3,c=r,s=**12,c=r}
      {s=*,c=r,s=**3,c=r,s=**12,c=r,s=*,c=s}
      {leert}";
3020 print"{s=-}TYP{s=-,leert}TEXT{leert*7}
      {s=-}M{s=-}TYP{s=-} TEXT{leert*4}
      {leert*2,s=-}M{s=-,leert}";
3030 print"{c=q,s=**3,s=+,s=**12,s=+,s=*,s=+}
      {s=**3,s=+,s=**12,s=+,s=*,c=w,leert}";
3040 for i=3 to 20
3050 print"{s=-,leert*3,s=-,leert*12,s=-}
      {leert,s=-,leert*3,s=-,leert*12,s=-,leert}
      {s=-,leert}";:next
3060 p=840:gosub 60:print"{c=q,s=**3,c=e}
      {s=**4,c=r,s=**7,c=e,s=*,s=+,s=**3,c=e}
      {s=**5,c=r,s=**6,c=e,s=*,c=w,leert}";
3070 p=880:gosub 60:print"{s=-}f1=AUF
      {leert*2,s=-}f3=AB{leert*4,s=-}f5=EING.
      {leert,s=-}f7=MENUE{s=-,leert}";
3080 p=920:gosub 60:print"{s=-}f2=LADEN{s=-}
      f4=SPEICH{s=-,leert*9,s=-}f8=LOESC{s=-}
      {leert}";
3090 print"{c=z,s=**8,c=e,s=**9,c=e,s=**9}
      {c=e,s=**8,c=x}";
3100 k=80:for i=1 to 36:k=k+40:if
      k=840 then k=139
3110 gosub 3360:next
3120 i=1:k=120:gosub 3340
3130 get a$:if a$<"{f1}" or a$>"{f8}"
      then 3130
3140 j=asc(mid$(t$,i,1))-47
3150 on asc(a$)-132 goto 3160,3180,3200,3290,
      3380,3460,3130,3530

```

TYP	TEXT	M	TYP	TEXT	M
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z			0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z		
f1=AUF f2=LADEN	f3=AB f4=SPEICH		f5=EING.	f7=MENUE f8=LOESC	

```

3160 if i>1 then gosub 3360:i=i-1:k=k-40
      :if k=99 then k=800
3170 gosub 3340:goto 3130
3180 if i<36 then gosub 3360:i=i+1:k=k+40
      :if k=840 then k=139
3190 gosub 3340:goto 3130
3200 if t$(j)<>"{leert*12}" then goto 3130
3210 p=k+5:gosub 60:s2=-1:l=12:gosub 180
3220 if j$="{leert*12}" then goto 3130
3230 t$(j)=j$:p=k+18:gosub 60
3240 s3=-1:l=1:gosub 180:if j$="+"
      then m$(j)=2:goto 3260
3250 m$(j)=0
3260 p=960:gosub 60:print "{rvson}Kontennummer
      :{leert*5,cu=li*4}";:l=4:s1=-1:gosub 180
3270 k$(j)=val(j$)
3280 for n=1 to 2000:next:p=960:gosub 60
      :print "{rvsoff,c=z,s=**8,c=e,s=**9,c=e}
      {s=**2}";:goto 3130

```

```

3290 gosub 3360
3300 p=880:gosub 60:print"(s=-,leert*8,s=-)
      (leert*9,s=-)f5ZURUECK(s=-,leert*8,s=-)
      (leert)";
3310 p=920:gosub 60:print"(s=-,leert*8,s=-)
      (leert*9,s=-,leert*9,s=-,leert*8,s=-)
      (leert)";
3320 poke 56578,peek(56578) or 3
      :poke 56576,(peek(56576) and 252) or 3
3330 poke 53272,peek(53272) and 15 or 16
      :poke 648,4:goto 1000
3340 p=k:gosub 60:print"(cu=re*2,rvson)
      " mid$(t$,i,1)"(cu=re*2)";:j=asc(mid$(t$,
      i,1))-47
3350 print t$(j)"(cu=re)"md$(m%(j));:return
3360 p=k:gosub 60:print"(rvsoff,cu=re*2)
      " mid$(t$,i,1)"(cu=re*2)";:j=asc(mid$(t$,
      i,1))-47

```

TYP	TEXT	M	TYP	TEXT	M
0	Kurse	0	i		
1	Privatstunde	+	j		
2	Buecher	+	k		
3	Filme	+	l		
4	Verlag	+	m	Miete	-
5	Programme	+	n		
6			o		
7	Lottogewinne	+	p		
8			q		
9	Sonstiges	+	r	Reparaturen	-
a			s	Strom	-
b	Bueromat	-	t		
c	Computer	-	u		
d	Datentraeger	-	v	Versicherung	-
e	Elektromat	-	w		
f	Fahrgeld	-	x	Steuerberat	-
g	Bewirtung	-	y	Kaffee Tee	-
h	Zeitung Buch	-	z	Betriebsm	-
f1=AUF		f3=AB	f5=EING.		f7=MENUE
f2=LADEN		f4=SPEICH			f8=LOESC

TYP	TEXT	M	TYP	TEXT	M
0	Kurse	+	i		
1	Privatstunde	+	j		
2	Buecher	+	k		
3	Filme	+	l		
4	Verlag	+	m	Miete	-
5	Programme	+	n		
6			o		
7	Lottogewinne	0	p		
8			q		
9	Sonstiges	+	r	Reparaturen	-
a			s	Strom	-
b	Bueromat	-	t		
c	Computer	-	u		
d	Datentraeger	-	v	Versicherung	-
e	Elektromat	-	w		
f	Fahrgeld	-	x	Steuerberat	-
g	Bewirtung	-	y	Kaffee Tee	-
h	Zeitung Buch	-	z	Betriebsm	-
f1=AUF		f3=AB		f5=EING.	
f2=LADEN		f4=SPEICH		f7=MENUE	
				f8=LOESC	

```

3370 print t$(j)"{cu=re}"md$(m%(j));:return
3380 open 2,g,2,"taste,s,r"
3390 if st>0 then 3580
3400 for i=1 to 52:input#2,t$(i)
3410 t$(i)=left$(t$(i)+"{leert*12}",12)
3420 input#2,m%(i)
3430 input#2,k%(i)
3440 if st>0 and st<>64 then 3580
3450 next:close 2:goto 3100
3460 open 2,g,2,"@:taste,s,w"
3470 if st>0 then 3580
3480 for n=1 to 52:print#2,t$(n);chr$(13)
3490 print#2,m%(n);chr$(13)
3500 print#2,k%(n);chr$(13)
3510 if st>0 then 3580
3520 next:close 2:goto 3130
3530 p=941:gosub 60:print"{rvson}SICHER?
{rvsoff}";

```

```

3540 get a$:if a$<>"j" and a$<>"n" then 3540
3550 if a$="n" then goto 3570
3560 t$(j)="{leert*123":m%(j)=1:k%(j)=0
      :gosub 3340
3570 p=941:gosub 60:print"{rvsoff,leert*73}";
      :goto 3130
3580 if g=1 then 3620
3590 open 15,8,15:input#15,en,en$,et,es:p=840
      :gosub 60:print"{cu=re,leert*18}";
3600 p=841:gosub 60:print en;en$et"{cu=li},
      "es:close 15:close 2
3610 for j=1 to 3000:next:goto 3060
3620 p=841:gosub 60
3630 print"{rvson}ACHTUNG! FEHLER!{rvsoff}";
3640 goto 3610

```

```

3997 rem*****
3998 rem  auswerten/sortieren
3999 rem*****
4000 if right$(b$(1),len(b$))>b$ then
      goto 4020
4010 p=921:gosub 60:print"{leert*5,rvson}
      {leert}KEINE DATEI IM SPEICHER {rvsoff}";
      :goto 2080
4020 s6=-1:print"{clear,c=a,s=*,c=r,s=**6}
      {c=r,s=**9,c=r,s=*,c=r,s=**6,c=r,s=**9}
      {c=s,leert}";
4030 print"{s=-}T{s=-}KONTO{leert,s=-}WERT
      {leert*5,s=-}T{s=-}KONTO{leert,s=-}WERT
      {leert*5,s=-,leert}";
4040 print"{c=q,s=*,s=+,s=**6,s=+,s=**9,s=+}
      {s=*,s=+,s=**6,s=+,s=**9,c=w,leert}";
4050 for i=1 to 18:print"{s=-,leert,s=-}
      {leert*6,s=-,leert*9,s=-,leert,s=-}
      {leert*6,s=-,leert*9,s=-,leert}";:next
4060 print"{c=q,s=*,c=e,s=**6,c=e,s=**9,c=e}
      {s=*,c=e,s=**6,c=e,s=**9,c=w,leert}";
4070 print"{s=-,leert*4}BITTE WARTEN,{leert}
      ES WIRD SORTIERT{leert*3,s=-,leert}";
4080 print"{c=z,s=**37,c=x}";
4090 print"{leert*40}";

```

```

4100 p=80:for i=1 to 36:p=p+40:if
    p=840 then p=139
4110 j=asc(mid$(t$,i,1))-47:gosub 60
4120 print"{cu=re}" mid$(t$,i,1){cu=re}";
    right$("{leert*63}"+str$(k%(j)),6){cu=re}";
4130 z=s(j):l=9:gosub 100:print z$;
4140 next
4150 for i=1 to m:b$(i)=mid$(b$(i),5,25):next
4160 ns=m:as=ns
4170 as=int(as/2):if as=0 then goto 4260
4180 bs=1:cs=ns-as
4190 ds=bs
4200 es=ds+as
4210 if b$(ds)<=b$(es) then goto 4240
4220 s$=b$(ds):b$(ds)=b$(es):b$(es)=s$
    :ds=ds-as:if ds<1 then 4240
4230 goto 4200
4240 bs=bs+1:if bs>cs then goto 4170
4250 goto 4190
4260 gosub 4270:goto 4370
4270 zw=bi:for i=1 to m:b$(i)=right$("
    {leert*2}" +str$(i),3)+"{s=-}" +b$(i)
4280 s=val(right$(b$(i),8)):zw=zw+s:z=zw:l=8
    :gosub 100
4290 b$(i)=b$(i)+"{s=-}" +z$:next
4300 gp=.00000001:gn=.00000001:for i=1 to 52
4310 if m%(i)=2 then gp=gp+s(i):goto 4330
4320 gn=gn+s(i)
4330 next:for i=1 to 52
4340 if m%(i)=2 then p(i)=100*s(i)/gp
    :goto 4360
4350 p(i)=100*s(i)/gn
4360 next:for i=11 to 36:p(i)=p(i+7):next
    :return
4370 p=840:gosub 60:print"{c=q,s=*,c=e,s=**6}
    {s=+,s=**9,s=+,s=*,c=e,s=**6,s=+,s=**9}
    {c=w,leert}";
4380 print"{s=-}F1=DRUCK{s=-}F3=BLOCKD{s=-}
    F5=HILFE{s=-}F7=MENUE{leert,s=-,leert}";
4390 print"{c=z,s=**8,c=e,s=**9,c=e,s=**8}
    {c=e,s=**9,c=x}";

```

BNR	TAG	BUCHUNGTEXT	BETRAG	Z. SUMME
1	4	Kurse	250.00	373.54
2	4	Kurse	250.00	623.54
3	1	Privatstunde	30.00	653.54
4	3	Reparaturen	-190.00	463.54
5	2	Miete	-800.00	-336.46
6	5	Lottogewinne	7654.00	7317.54
7	2	Fahrgeld	-8.00	7309.54
8	12	Versicherung	-450.00	6859.54
9	21	Kurse	500.00	7359.54
10	23	Bueromat	-43.32	7316.22
11	-			
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
f1=AUF		f3=AB	f5=HILFE	f7=MENUE
		f8=KILL		

```

4400 get a$:if a$<"{f1}" or a$>"{f7}"
    then 4400
4410 if a$="{f7}" then print "{clear}";:s6=0
    :goto 1000
4420 if a$="{f1}" then open 4,4,7:goto 6360
4430 if a$="{f5}" then gosub 510:goto 4400
4440 print "{clear}":for i=0 to 19
4450 b1$="{c=@*36}"
4460 c$=mid$("{c=@*4}90{c=@*2}80{c=@*2}70
    {c=@*2}60{c=@*2}50{c=@*2}40{c=@*2}30
    {c=@*2}20{c=@*2}10{c=@*4}",(i*2)+1,2)
4470 p=(i)*40:gosub 60:print c$;b1$;c$;
4480 next
4490 p=800:gosub 60:print "{leert*40}";
4500 p=840:gosub 60:print "{leert*2}
    0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
    {leert*2}";

```



```

4510 for j=1 to 36
4520 if p(j)<10 then p=761+j:gosub 60
      :print c$(p(j));:goto 4550
4530 for i=1 to int(p(j)/10):p=761-(i-1)*80+j
      :gosub 60:print c$(10);:next
4540 p=761-(i*2-2)*40+j:gosub 60
      :print c$(p(j)-10*int(p(j)/10))
4550 next:p=880:gosub 60:print"(c=6,c=a)
      (s=**8,c=r,s=**9,c=r,s=**8,c=r,s=**9,c=s)
      {leert}";
4560 goto 4380
4997 rem*****
4998 rem      laden/speichern
4999 rem*****
5000 if not s4 then goto 2010
5010 for i=167 to 727 step 80:p=i:gosub 60
      :print"{leert*3}";:next

```

BNR	TAG	BUCHUNGTEXT	BETRAG	Z. SUMME
1	4	Kurse	250.00	373.54
2	4	Kurse	250.00	623.54
3	1	Privatstunde	30.00	653.54
4	3	Reparaturen	-190.00	463.54
5	2	Miete	-800.00	-336.46
6	5	Lottogewinne	7654.00	7317.54
7	2	Fahrgeld	-8.00	7309.54
8	12	Versicherung	-450.00	6859.54
9	21	Kurse	500.00	7359.54
10	23	Bueromat	-43.32	7316.22
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
f1=AUF		f3=AB	f5=HILFE	f7=MENUE
		f8=KILL		

```

5020 close 15:open 15,8,15
5030 p=880:gosub 60:print"{c=q,s=**10,c=r}
      {s=**15,c=r,s=**11,c=w}";
5040 print"{s=-,leert}F1=LADEN{leert,s=-}
      {leert*2}F3=SPEICHERN{leert,s=-,leert*2}
      F7=MENUE{leert,s=-}";
5050 print"{c=z,s=**10,c=e,s=**15,c=e,s=**11}
      ";
5060 get a$:if a$<="{f1}" or a$>="{f7}"
      then 5060
5070 on asc(a$)-132 goto 5080,5340,5060,5520
5080 if right$(b$(1),len(b$))=b$ then
      goto 5140
5090 p=840:gosub 60:print"{cu=re,leert*6}
      {rvson}SIND SIE SICHER? J/N{rvsoff}";
5100 get a$:if a$<>"n" and a$<>"j" then 5100
5110 if a$="j" then 5130
5120 p=841:gosub 60:print"{leert*36}";
      :goto 5060
5130 e$="":bt=0:bi=0:for i=1 to m
      :b$(i)=right$(b$(i),3)+b$:next:m=0
5140 p=840:gosub 60:print"{cu=re,rvson}
      WEITERBUCHEN J/N{rvsoff}";
5150 get a$:if a$<>"n" and a$<>"j" then 5150
5160 p=840:gosub 60:print"{cu=re,rvson}
      DATEINAME?{leert*12,cu=li*13}";
5165 l=12:s2=-1:s1=-1:gosub 180
      :if j$="{leert*12}" then goto 5120
5170 open 2,g,2,j$+",s,r"
5180 gosub 5530
5190 input#2,bt
5200 gosub 5530
5210 if a$="n" then m=0:goto 5320
5220 input#2,e$,mo%
5230 gosub 5530
5240 input#2,m
5250 gosub 5530
5260 for i=1 to m
5270 input#2,b$(i)
5280 gosub 5530
5290 b$(i)=right$("{leert*2}" + b$(i),38)

```

```

5300 next i
5310 for i=1 to 52:input#2,s(i):gosub 5530
    :next
5320 close 2:close 15
5330 bi=bt:s5=-1:goto 5520
5340 if right$(b$(1),len(b$))>b$ then
    goto 5370
5350 p=840:gosub 60:print"{cu=re,leert*6}
    {rvson}KEINE DATEI IM SPEICHER{rvsoff}";
5360 for j=1 to 3000:next:goto 5520
5370 p=840:gosub 60:print"{cu=re,rvson}
    DATEINAME?(leert*13,cu=li*12)";
5375 l=12:s2=-1:s1=-1:gosub 180
    :if j$="{leert*12}" then 5120
5380 open 2,g,2,"@:"+j$+",s,w"
5390 gosub 5530
5400 print#2,str$(bt)
5410 gosub 5530
5420 print#2,e$"," str$(mo%)
5430 gosub 5530
5440 print#2,str$(m)
5450 gosub 5530
5460 for i=1 to m
5470 print#2,b$(i)
5480 gosub 5530
5490 next
5500 for i=1 to 52:print#2,str$(s(i))
    :gosub 5530:next
5510 close 2:close 15:goto 5520
5520 print"{rvsoff,home}";:goto 1000
5530 if g=1 then 5580
5540 input#15,en,en$,et,es:if en=0
    then return

5550 p=840:gosub 60:print"{cu=re,leert*18}";
5560 p=841:gosub 60:print"{rvson}"en;en$et"
    {cu=li},"es"{rvsoff}";:close 15:close 2
5570 for j=1 to 3000:next:goto 5520
5580 p=841:gosub 60
5590 print"{rvson}ACHTUNG! FEHLER!{rvsoff}";
5600 goto 5570

```

```

5997 rem*****
5998 rem          drucken
5999 rem*****
6000 if right$(b$(1),len(b$))>b$ then
      goto 6030
6010 p=840:gosub 60:print"{cu=re,leert*6}
      {rvson}KEINE DATEI IM SPEICHER{rvsoff}";
6020 for j=1 to 3000:next:goto 5520
6030 for j=167 to 727 step 80:p=j:gosub 60
      :print"{leert*2}";:next
6040 p=880:gosub 60:print"{c=q,s=**10,c=r}
      {s=**15,c=r,s=**11,c=w}";
6050 print"{s=-}F1=BUCHUNG{s=-,leert}
      F3=AUSWERTUNG{leert,s=-,leert*2}F7=MENUE
      {leert,s=-}";
6060 print"{c=z,s=**10,c=e,s=**15,c=e,s=**11} ";
6070 get a$:if a$<"{f1}" or a$>"{f7}"
      then 6070

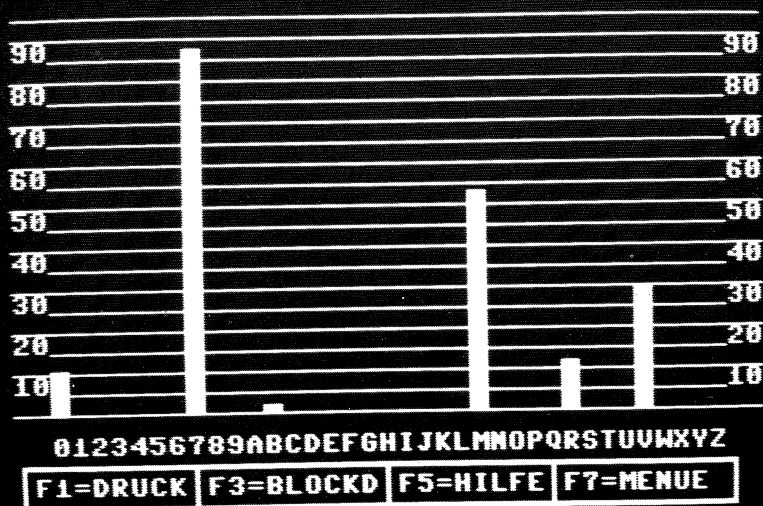
```

T	KONTO	WERT	T	KONTO	WERT
0	0	1000.00	i	0	0.00
1	0	30.00	j	0	0.00
2	0	0.00	k	0	0.00
3	0	0.00	l	0	0.00
4	0	0.00	m	0	800.00
5	0	0.00	n	0	0.00
6	0	0.00	o	0	0.00
7	0	7654.00	p	0	0.00
8	0	0.00	q	0	0.00
9	0	0.00	r	0	190.00
a	0	0.00	s	0	0.00
b	0	43.32	t	0	0.00
c	0	0.00	u	0	0.00
d	0	0.00	v	0	450.00
e	0	0.00	w	0	0.00
f	0	0.00	x	0	0.00
g	0	0.00	y	0	0.00
h	0	0.00	z	0	0.00
F1=DRUCK		F3=BLOCKD	F5=HILFE		F7=MENUE

```

6080 on asc(a$)-132 goto 6090,6280,6070,6640
6090 open 4,4,7
6100 z=bi:l=8:gosub 80:b$(0)=z$
6110 x$="Anfangsbestand : DM "
6120 print#4
6130 s=80
6140 for i=1 to m
6150 if s>60 then gosub 6570
6160 print#4,d$;left$(b$(i),3);
6170 print#4,d$;mid$(b$(i),5,3);
6180 for j=1 to 52:if mid$(b$(i),9,12)=t$
    (j) then 6200
6190 next j
6200 j$=str$(k%(j)):l=9:gosub 570
    :print#4,d$;j$;
6210 print#4,d$;mid$(b$(i),9,12);
6220 print#4,d$;mid$(b$(i),22,8);
6230 print#4,d$;right$(b$(i),8)

```



```

6240 print#4:s=s+2
6250 next i
6260 close 4
6270 goto 6070
6280 gp=.000000001:gn=.000000001:for i=1 to 52
6290 if m%(i)=2 then gp=gp+s(i):goto 6310
6300 gn=gn+s(i)
6310 next:for i=1 to 52
6320 if m%(i)=2 then p(i)=100*s(i)/gp
      :goto 6340
6330 p(i)=100*s(i)/gn
6340 next:
6350 open 4,4,7
6360 print#4
6370 print#4
6380 print#4,d$;"Auswertung vom ";e$
6390 print#4
6400 print#4,d$;"Konto{leert*9}Text{leert*12}
      Modus{leert*7}Summe{leert*7}Prozent"
6410 print#4
6420 for i=1 to 52
6430 if m%(i)=1 then goto 6510
6440 j$=str$(k%(i)):l=9:gosub 570
      :print#4,d$;j$;
6450 print#4,d$;t$(i);
6460 print#4,d$;md$(m%(i));
6470 z=s(i):l=10:gosub 80
6480 print#4,tab(5);d$;z$;
6490 z=p(i):l=6:gosub 80
6500 print#4,d$;z$
6510 next
6520 print#4:print#4,d$"Gesamteinnahmen
      :{leert*2}DM ";;z=gp:l=10:gosub 100
      :print#4,z$
6530 print#4,d$"Gesamtausgaben:{leert*2}DM ";;
      :z=gn:l=10:gosub 100:print#4,z$
6540 close 4
6550 if s6 then 4400
6560 goto 6070
6570 for k=s to 72:print#4:next
6580 print#4,d$;"Buchungen vom ";e$:print#4

```

Buchen
Tastatur
Auswerten
Laden / Speichern
Drucken
Buchungsmonat **Juni 1985**
Kassenbestand **DM 7316.22**
Programmende

F1=LADEN

F3=SPEICHERN

F7=MENUE

```

6590 print#4,x$;right$(b$(i-1),8):print#4:s=4
6600 print#4
6610 print#4,d$;"Nummer{leert*2}Datum
      {leert*2}Kontonummer{leert*4}Text{leert*2}
      ";
6620 print#4,d$;"{leert*13}Betrag{leert*2}
      Zwischensumme":return
6630 x$="Uebertrag{leert*2}: DM{leert*2}";
6640 goto 1000
6997 rem*****
6998 rem      datumseingabe
6999 rem*****
7000 if e$>" " then 1060
7010 k=0:p=160:gosub 60:print"{c=q,s=**7,c=s}
      ";
7020 for i=1 to 12:p=160+i*40:gosub 60
      :print"{s=-,rvson}"j$(i)mo$(i)"{rvsoff}
      {s=-}";:next i:i=1

```

```

7030 p=680:gosub 60:print"{c=q,s=**7,c=x}
      {cu=ab,cu=li*7,leert*7}";
7040 j=161:p=201:gosub 60:print" 84";
7050 get a$:if a$<>"{f1}" and a$<>"{f3}
      " and a$<>chr$(13) then 7050
7060 if a$="{f1}" and i>1 then i=i-1:p=j+i*40
      :gosub 60:on k+1 gosub 7100,7150
7070 if a$="{f3}" and i<12 then i=i+1
      :p=j+i*40:gosub 60:on k+1 gosub 7110,7160
7080 if a$=chr$(13) then on k+1 goto
      7120,7170
7090 goto 7050
7100 print"{rvsoff}"j$(i){rvson,cu=ab}
      {cu=li*3}j$(i+1):return
7110 print"{rvsoff}"j$(i){rvson,cu=auf}
      {cu=li*3}j$(i-1):return
7120 e$=str$(i+1983):i=1:k=1:j=164:p=204
      :gosub 60:print"{rvsoff,leert}JAN";:
7130 if int(val(e$)/4)=val(e$)/4 then
      mo(2)=29
7140 goto 7050
7150 print"{rvsoff}"mo$(i){rvson,cu=ab}
      {cu=li*4}mo$(i+1):return
7160 print"{rvsoff}"mo$(i){rvson,cu=auf}
      {cu=li*4}mo$(i-1):return
7170 e$=m$(i)+e$:mo%=i:print"{rvsoff}";
      :goto 1060
7180 rem*****
7190 rem      datumspruefung
7200 rem*****
7210 if di<1 or di>d%(mo%) then ds=1
7220 return
7997 rem*****
7998 rem      kassenanfangsbestand
7999 rem*****
8000 if bi>0 then goto 1110
8010 p=667:gosub 60:print"{rvson}DM{leert*9}
      {rvsoff}";:p=670:gosub 60:l=7:s1=-1
      :gosub 180
8020 bt=val(j$):if bt>9999.99 then 8010
8030 bi=bt:s5=-1:goto 1110

```



```

8997 rem*****
8998 rem      ende
8999 rem*****
9000 p=922:gosub 60:print"{leert*8,rvson}
      Sind Sie sicher J/N{rvsoff}";
9010 get i$:if i$<>"j" and i$<>"n" then 9010
9020 if i$="j" then 9040
9030 p=922:gosub 60:print"{leert*37}";
      :goto 1150
9040 print"{clear}";:p=497:gosub 60
      :print chr$(142)"U{s=**4}I{cu=ab,cu=li*6}
      {s=-}vril{s=-,cu=ab,cu=li*6}J{s=**4}K"
9050 p=720:gosub 60
9060 end
9070 get i$:if i$="" then 9070
9080 sys 58260
9997 rem*****
9998 rem      anfangsroutine
9999 rem*****
10000 print chr$(14);:rem chr$(8);
10010 poke 53281,9:poke 53280,9:poke 646,13
      :poke 650,255
10020 print"{clear}BITTE WARTEN..."
10030 p$="{home,cu=ab*24,cu=re*40}"
10040 t$="0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
10050 dim c$(10),i%(255):for i=0 to 10
      :read c$(i):next
10060 data,"{c=p}","{c=i}","{rvson,c=y}
      {rvsoff}","{rvson,leert,rvsoff}","{rvson}
      {leert,rvsoff}","{rvson,leert,rvsoff}
      {cu=li,cu=auf,c=o}","{rvson,leert,rvsoff}
      {cu=li,cu=auf,c=o}","{rvson,leert,cu=auf}
      {cu=li,c=u,rvsoff}","{rvson,leert,cu=auf}
      {cu=li,c=t,rvsoff}","{rvson,leert,cu=auf}
      {cu=li,leert,rvsoff}"
10070 for i=1 to 11:read a,i%(a):next
10080 data 13,9,20,3,32,1,43,4,45,4,46,2,133,
      5,134,6,135,7,136,8,140,10
10090 for i=48 to 57:i%(i)=2:next
10100 for i=65 to 90:i%(i)=1:i%(i+32)=1
      :i%(i+128)=1:next

```

```

10110 print chr$(14);:rem chr$(8);
10120 rem platz schaffen fuer maschinen-routinen
10130 for i=830 to 908:read a:poke i,a:next
10140 data 169,120,133,139,169,4,133,140,160,40
10150 data 162,0,177,139,129,139,165,139,201,
    71
10160 data 240,8,230,139,208,242,230,140,208,
    238
10170 data 165,140,201,7,208,242,96,0,0,0,
    169,71
10180 data 133,139,169,7,133,140,160,40,162,0
10190 data 161,139,145,139,165,139,201,120,
    240,10
10200 data 198,139,201,0,208,240,198,140,208,
    236
10210 data 165,140,201,4,208,240,96
10220 dd=40
10230 dim mo$(12),m$(12),j$(12),t$(52),s(52)
10240 dim m%(52),md$(2),k%(52),d%(12),b$(dd),
    p(52)
10250 for i=1 to 52:t$(i)="{leert*12}"
    :m%(i)=1:next
10260 b$="{s=-,leert*3,s=-,leert*12,s=-}
    {leert*8,s=-,leert*8}"
10270 for i=1 to dd:b$(i)=right$("{leert}
    "+str$(i),3)
10280 b$(i)=b$(i)+b$:next
10290 for i=1 to 12:read mo$(i),m$(i),d%(i)
    :next
10300 data " JAN","Januar",31,"{leert}
    FEB","Februar",28," MAE","Maerz",31
10310 data " APR","April",30," MAI","Mai",31,
    " JUN","Juni",30
10320 data " JUL","Juli",31," AUG","August",
    31," SEP","September",30
10330 data " OKT","Oktober",31,"{leert}
    NOV","November",30," DEZ","Dezember",31
10340 for i=1 to 12:j$(i)=str$(83+i):next
10350 md$(1)="" :md$(2)="+":md$(0)="-"
10360 d$=chr$(17)+"{leert*5}"
10370 g=8:print "{clear}";:return

```

F1	Buchen	
F2	Tastatur	
F3	Auswerten	
F4	Laden / Speichern	
F5	Drucken	
F6	Buchungsmonat	Juni 1985
F7	Kassenbestand	DM 123.54
F8	Programmende	

Ergänzung zu VRILCALC

Die Zahl der möglichen Buchungssätze ist in der Zeile 10220 enthalten. Falls Sie mehr als vierzig Buchungen durchführen wollen, ändern Sie bitte diese Zeile in:

10220 DD=200

Der Speicherplatz des Commodore 64 reicht aus, um DD auf 300 zu setzen. Allerdings wird dadurch das Programm so langsam, daß es kaum noch Zeit spart.

Sollte der Bildschirmaufbau beim Buchen dadurch zerstört werden, daß Ihre Zwischensumme Beträge annimmt, die größer sind als 9999.99 oder kleiner als -9999.99, gehen Sie bitte folgendermaßen vor: Laden Sie das Programm mit

LOAD"VRILCALC",8

Nach der READY-Meldung geben Sie bitte folgende Zeilen ein:

```
105 if z2=1 then z$=mid$(z$,2)
2191 if m<dd then goto 2200
2193 p=6+k*40:gosub 60:print
      chr$(18);right$(b$(dd),33)
2194 p=6+k*40:gosub 60:l=1:gosub 180
      :if zm then zm=0:goto 2500
2195 if m=dd then goto 2193
2196 p=6+k*40:gosub 60
2413 if len(z$)=1 then goto 2420
2416 bt=bt-s:s(j%-47)=s(j%-47)-abs(s)
      :b$(m)=left$(b$(m),3)+b$:goto 2180
10220 dd=200
10285 b$(dd)=left$(b$(dd),4)+"{leert*4}
      DATEIENDE{leert*21}"
```

Danach speichern Sie das Programm auf einer formatierten Diskette mit

SAVE"VRILCALC",8

[illegible]

Tips & Tricks

Im Laufe der Programmierarbeit fallen immer wieder kleine Routinen an, die man sich eigentlich aufschreiben sollte. Da es aber dann doch an Zeit oder Lust fehlt, sie mal zu ordnen, vergißt man sie bis zur Gelegenheit wieder. Wenn Sie dann benötigt werden, geht die Sucherei los. In welchem Programm habe ich eigentlich den Bildschirmspeicher verschoben und wo war eigentlich die Liste mit den Cursorsteuerzeichen und so weiter und so fort...

Ich werde versuchen, einige Tips zu zeigen, die noch nicht allgemein bekannt sind (vielleicht auch einige, die zum Standardrepertoire eines jeden Commodorebesitzers gehören).

Steuerzeichen

Auf der nächsten Doppelseite sehen Sie als erstes eine Liste von Steuerzeichen, die Möglichkeiten, sie zu erzeugen und ihre Bedeutung.

Wenn Sie bei einem Steuerzeichen nicht wissen, wie Sie es erzeugen sollen, gehen Sie folgendermaßen vor: Schreiben Sie die Programmzeile so ab, wie Sie sie vor sich sehen. Ersetzen Sie das fragliche Steuerzeichen durch ein Leerzeichen und beenden Sie die Zeile mit RETURN. Danach gehen Sie wieder mit dem Cursor in die Zeile hoch, schalten RVSON und löschen das Leerzeichen mit DEL. Danach tippen Sie anstelle des Steuerzeichens das Graphikzeichen ein und drücken Sie auf RETURN. Das auf diese Weise erzeugte Steuerzeichen wird genau die gleiche Wirkung haben, als ob Sie es mit der Steuertaste erzeugt hätten. Vor allen Dingen bei kleingeschriebenen Listings kann diese Routine sehr nützlich sein.

SCHWARZ	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	P	"
WEISS	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	e	"
ROT	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	z	"
TUERKIS	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	Σ	"
VIOLETT	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	Σ	"
GRUEN	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	t	"
BLAU	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	c	"
GELB	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	Σ	"
ORANGE	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	A	"
BRAUN	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	U	"
HELLROT	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	U	"
GRAU 1	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	W	"
GRAU 2	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	X	"
H. GRUEN	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	V	"
H. BLAU	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	Z	"
GRAU 3	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	+	"
RVSON	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	r	"
RVSOFF	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	R	"
INSERT	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	I	"
DELETE	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	t	"
HOME	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	S	"
CLEAR	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	S	"
CU. AB	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	a	"
CU. AUF	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	Q	"
CU. RECH	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	J	"
CU. LINK	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	I	"
F1	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	E	"
F2	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	I	"
F3	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	F	"
F4	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	J	"
F5	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	G	"
F6	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	K	"
F7	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	H	"
F8	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	L	"
RUN/STO	ERZEUGT	IN	GROSSCHRIFT	"	C	"

SCHWARZ	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
WEISS	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
ROT	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
TUERKIS	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
VIOLETT	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
GRUEN	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
BLAU	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
GELB	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
ORANGE	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
BRAUN	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
HELLROT	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
GRAU 1	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
GRAU 2	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
H.GRUEN	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
H.BLAU	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
GRAU 3	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
RVSON	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
RVSOFF	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
INSERT	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
DELETE	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
HOME	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
CLEAR	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
CU.AB	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
CU.AUF	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
CU.RECH	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
CU.LINK	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F1	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F2	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F3	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F4	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F5	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F6	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F7	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
F8	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"
RUN/STO	ERZEUGT	IN	KLEINSCHRIFT	"		"

Mergen von Programmen

Oft findet man in Zeitschriften oder Büchern Programme, die Basiczeilen erzeugen. Wie kann man diese Programme an ein vorhandenes anhängen (Mergen)? Voraussetzung dafür ist, daß das im Speicher befindliche Programm niedrigere Zeilennummern hat als das Programm auf Diskette. Dafür muß man selbst sorgen. Wenn dieses Programm geladen ist, gibt man folgendes ein:

```
X = PEEK(46)*256+PEEK(45)-2 <RETURN>
```

```
POKE44,X/256:POKE43,X-256*INT(X/256) <RETURN>
```

```
NEW <RETURN>
```

Ihr Programm ist jetzt im Speicher verborgen, aber nicht von BASIC aus erreichbar. Als nächstes laden Sie das Programm, welches an das vorhandene angehängt werden soll, ganz normal mit LOAD "name",8 – auf keinen Fall mit 8,1! Sie würden sonst Ihr altes Programm überschreiben. Danach nur noch:

```
POKE44,8:POKE43,1 <RETURN>
```

und beide Programme sind im Speicher als eins verkettet. Diese Prozedur können Sie so oft durchführen, bis ein Programm komplett ist. Außerdem ist die Möglichkeit, Programme zu mergen, ein gutes Argument für strukturiertes Programmieren. Man kann sich eine Bibliothek von Routinen aufbauen und die Teile, die man benötigt, einzeln zusammensetzen.

Print at

Im Gegensatz zu vielen anderen Basicversionen gibt es beim C64 keinen Befehl, um die Ausgabe auf eine bestimmte Stelle des Bildschirms zu positionieren. Der einfachste Ersatz dafür ist folgender:

```
10 POKE 211,X:POKE 214,Y:SYS 58732:RETURN
```

Um dieses Unterprogramm zu benutzen, füllt man die Variable X mit der Position in der Zeile (beim Zählen mit Null beginnen!) und die Variable Y mit der Zeile, in der gedruckt werden soll (auch hier bei Null beginnen!). Dann wird die Zeile 10

mit GOSUB 10 angesprungen. Der SYS-Befehl sorgt dafür, daß die nächste Druckausgabe genau an der gewünschten Stelle geschieht.

Basic-Speicher ändern

Sie kennen das Problem. Man hat mit einem Sprite-Editor einige wunderschöne Sprites geschaffen und will sie verwenden. Doch wohin damit? Plötzlich stellt man fest, daß der im Handbuch für solche Fälle empfohlene Kassettenpuffer nur für drei Sprites reicht. Die weiteren bei \$C000 zu lagern, hilft auch nichts, weil sie dort nicht vom Video-Chip erreicht werden können. Man muß also den Basicspeicherbereich ändern. Vorm Laden eines Programms gibt man ein:

POKE44,12:POKE3072,0:NEW <RETURN>

Dadurch erhalten Sie unter Ihrem Basicprogramm 1024 Bytes freien Platz; das reicht für 15 weitere Sprites.

Dateien schließen

Um alle offenen Dateien auf einmal zu schließen, genügt:

SYS 65511 <RETURN>

Cursor blinken bei simuliertem Input

Oft kann man den INPUT-Befehl in einem Programm nicht gebrauchen, da man die Länge der Eingabe beschränken oder verhindern will, daß der Benutzer auf CLEAR drückt. Es ist also nötig, die Eingabe mit GET selbst zu errichten; will man dabei mit einem blinkenden Cursor arbeiten, so kann man die Speicherstellen 204 bis 207 benutzen. Die Technik ist wie folgt:

10 POKE 204,0	Cursor an
20 POKE 205,1	Cursor auf Ende der Blinkphase
30 WAIT 198,1	Warten auf Tastendruck
40 GET A\$	Zeichen holen
50 IF A\$=usw THEN 20	Abfangen ungültiger Zeichen

```

60 B$=B$+A$
70 POKE 205,2
80 WAIT 207,1
90 POKE 204,1
100 PRINT A$;
110 GOTO 10

```

Zusammenfügen der Eingabe
 Blinkzähler weitersetzen
 Warten auf Ende der Blinkphase
 Cursor aus
 Zeichen ausdrucken
 Weiter bei Anfang

Ähnliche Routinen finden Sie in vielen Programmen dieses Buches.

Variabler Goto

Hier eine kleine Routine, die es ermöglicht, ein GOTO zu einer Zeilennummer durchzuführen, die in einer Variablen steht. Angenommen, in der Variablen A stünde die Zeilennummer, an die man springen möchte. Ein mögliches Verfahren sähe folgendermaßen aus: Sobald die Variable den richtigen Inhalt hat, sorgt man dafür, daß das Programm unterbrochen wird, fragt den Inhalt der Variablen ab und schreibt dann seinen Sprungbefehl. Etwas eleganter geht es mit folgendem Programm:

```

1 A=200
100 POKE 2,PEEK(646)
110 POKE 646,PEEK(53281)
120 A$="(CLR)POKE646,PEEK(2)
:POKE 646,PEEK(2):GOTO"+STR$(A)
130 POKE631,19:POKE632,13:POKE198,2:PRINT A$:END
200 REM
210 PRINT"(CLR)PRIMA"

```

Diese Routine funktioniert folgendermaßen: In die nicht benutzte Speicherstelle 2 wird die aktuelle Schreibfarbe gePOKEd. Auf dem Bildschirm wird der Befehl ausgedruckt. Durch die drei POKes in Zeile 130 wird der Computer dazu gebracht, das gleiche zu tun, als ob Sie nacheinander auf HOME und RETURN gedrückt hätten. In dem Befehl auf dem Monitor wird außerdem die ursprüngliche Schreibfarbe wiederhergestellt.

Listschutz

Mit einem einfachen POKE am Anfang eines Programmes kann man das Listen eines laufenden Programmes verhindern oder empfindlich stören: POKE 774,255 unterbricht jeden Listversuch, POKE 774,26 ermöglicht das Listen wieder. Jede andere Zahl gibt seltsame Ergebnisse beim Listen.

Eine andere Möglichkeit ist das Eingeben eines geschifteten L direkt nach der ersten Zeilennummer und einem darauffolgenden REM. Statt des Programms zeigt der Computer ?SYNTAX ERROR.

Man kann den Benutzer auch in die Irre führen, indem man in den Variablenamen geschiftete Zeichen einfügt. Schalten Sie Ihren Computer auf Kleinschrift und geben Sie ein: 10 gJet\$="Commodore". Wenn Sie die Zeile 10 listen, erhalten Sie: 10 get\$="Commodore" Der arme Knacker bekommt immer, wenn er PRINT get\$ eingibt, einen Syntax Error.

Ein anderer netter Scherz, um neugierigen Leuten die gute Laune zu verderben, ist folgender: POKE120,0. Danach können die Armen nur noch das Gerät ausschalten. Alle Anweisungen im Direktmodus werden ignoriert.

Ein Buzzer für Falscheingaben

```
10 IF usw. THEN GOSUB 100
20 END
100 FOR A=1 TO 10:POKE54296,15
110 FOR B=1 TO 3:NEXT:POKE54296,0
120 FOR B=1 TO 3:NEXT:NEXT:RETURN
```

Print Using

Eine kurze Routine, die Zahlen, kaufmännisch richtig gerundet, als String einer bestimmten Länge rechtsbündig übergibt:

10 ZZ=8	Länge des Strings
20 Z=12.123	Zu formatierende Zahl
30 GOSUB100	Beginn der Routine
40 PRINT Z\$	Formatierte Zahl

```

100 Z1=ABS(Z)
110 Z2=SGN(Z)
120 Z=INT(1000*Z1+5)/1000
130 Z$=MID$(STR$(Z),2)
140 IF Z =INT(Z) THEN Z$=Z$+".00"
150 IF Z*10 =INT(Z*10) THEN Z$=Z$+"0"
160 IF Z<1 THEN Z$="0"+Z$
170 IF Z2 THEN Z$="-"+Z$
180 IF LEN Z$<ZZ THEN Z$=" "+Z$:GOTO 180
190 Z=VAL(Z$): RETURN

```

Sie müssen selbst darauf achten, daß Z\$ nicht zu groß wird.

Schrift in drei Farben

10 POKE 53265,91	
20 POKE 53281,F1	Normaler Hintergrund
30 POKE 53282,F2	Hintergrund 1 mit Buchstaben und Shift
40 POKE 53283,F3	Hintergrund 2 mit Buchstaben und Reverse on
50 POKE 53284,F4	Hintergrund 3 mit Buchstaben, Reverse on und Shift

ACHTUNG! In diesem Farbmodus können nur die Zeichen von CHR\$(32) bis CHR\$(95) benutzt werden! Wiederherstellung des Normalzustandes mit:

```
POKE 53265,27
```

Listen in lesbarer Geschwindigkeit

```
POKE 56341,0
```

Normalzustand:

```
POKE 56341,51
```

Stellen der internen Uhr

TI\$="000000"

oder

FOR I=160 TO 162:POKEI,0:NEXT

Ausschalten ohne Schalter

SYS 64738

Ein paar Worte zu diesem SYS. Obwohl es so aussieht, als ob das Gerät einen jungfräulichen Zustand annähme, ist der Speicher zum großen Teil unverändert. Mit einem Monitorprogramm könnten Sie vorhandene Reste wieder retten. Allerdings sind alle Zeiger auf der Zeropage im ursprünglichen Zustand.

Positive Zahlen bei Fre(0)

Wenn Sie bei PRINT FRE(0) negative Zahlen erhalten, geben Sie statt dessen ein:

PRINT FRE(0) + 2^16

Übrigens: ^ entspricht dem Pfeil nach oben.

Ein zweiter Bildschirm

Voraussetzung für den Gebrauch eines zweiten Bildschirms, den man manchmal braucht, um Informationen für den Benutzer eines Programmes kurzzeitig darzustellen, sind zwei Punkte: Zunächst muß ein Bereich kurz unter dem Basic-Interpreter gegen den Zugriff geschützt werden. Dazu benutzt man folgende POKes:

10 POKE 56,132:POKE 52,132

Außerdem muß der gesamte erste Bildschirm mit Druckzeichen gefüllt sein; also müssen auch die Stellen, die man nicht beschrieben hat, mit Leerzeichen gefüllt sein. Danach schaltet man auf den zweiten Bildschirm mit:

20 POKE 648,132:POKE 56576,197

Beim ersten Mal wird der Bildschirm mit sinnlosen Zeichen gefüllt sein. Man kann ihn jetzt wie gewohnt beschreiben und mit

100 POKE 648,4:POKE 56576,199

wieder auf den ersten Schirm zurückschalten. Jedesmal, wenn Sie die POKEs aus Zeile 20 benutzen, sind die Informationen, die Sie auf den zweiten Schirm geschrieben haben, wieder sichtbar. Ein Beispiel für die Anwendung ist das Programm »VRILCALC«. Wichtig ist dabei noch, daß die Farbinformationen im Speicherbereich 55296 bis 56295 für beide Bildschirme gelten. Das ist auch der Grund dafür, daß »VRILCALC« zweifarbig ist.

A.W.

Das Dragon-Buch der Spiele

21 tolle Spiele mit Farbe, Graphik und Musik

Von Mike James, S. M. Gee und Kay Ewbank. 128 Seiten mit 21 einfarbigen
Abbildungen, kartoniert

Das Spectrum-Buch der Spiele

21 tolle Spiele mit Farbe, Graphik und Musik

Von Mike James, S. M. Gee und Kay Ewbank. 143 Seiten mit 21 einfarbigen
Abbildungen, kartoniert

Diese beiden Bücher geben Ihnen 21 phantasievolle, witzige, anspruchsvolle Spiele an die Hand, die speziell für den Dragon bzw. den ZX Spectrum (einen der meistverkauften Computer der Welt) geschrieben wurden und Ihnen viele vergnügte Stunden bereiten werden. Alle Spiele sind durchgetestet, anwendungssicher und machen vollen Gebrauch von all den aufregenden Möglichkeiten der beiden Computer.

Jedes Programm ist mit Erklärungen versehen, wie das Spiel gespielt wird und wie das Programm funktioniert. Tips, wie man sie kreativ und auf persönliche Zwecke hin verändern kann, sind ebenfalls enthalten, so daß eine fast unbegrenzte Zahl von Abwandlungsmöglichkeiten zur Verfügung steht.

Einige der Spiele stützen sich auf solch populäre Hits wie »Invaders« und »Squash«, andere sind völlig neu wie etwa »Fang den Drachen«, »Schluchtenüberquerung« und »Kommandosprung«. Es gibt ein Wörterpuzzle, das die ganze Familie beschäftigen kann, Wettkampfspiele, Brettspiele, Abenteuerspiele und ein faszinierendes Konversationsprogramm, das den Computer auf Ihre Fragen antworten läßt.

Normalerweise sind Spiele dieser Qualität und Klasse nur einzeln auf Cassetten zu bekommen. Diese Bücher sind also für den Computerbesitzer nicht nur amüsant und dennoch lehrreich, sondern ersparen ihm darüber hinaus beträchtliche Ausgaben.



Der nackte Computer

Die »Wunderwelt« der großen und kleinen Superhirne

Für Laien und Fachleute, Kritiker und Enthusiasten

Von Jack B. Rochester und John Gantz. 384 Seiten mit 40 einfarbigen Abbildungen, Tabellen, Übersichten, Index, kartoniert (DuMont Taschenbücher, Band 158)

»Der nackte Computer« ist ein dickes, komisches, informatives Lese- und Schmöker-Buch, ein amüsantes Kompendium für alle, die sich, aus professionellen Gründen oder purem Interesse, mit dem Computer, seiner Geschichte und seinem Umfeld beschäftigen möchten.



DuMont's Basic Kochbuch

Ein Lehr- und Lernbuch der Computerprogrammierung für alle Computer von Apple bis Commodore, von Dragon bis IBM

Von Andreas Werminghoff. 160 Seiten mit zahlreichen einfarbigen Abbildungen, Listings, Lehr- und Fehlerprogrammen, kartoniert

Programmieren an Computern macht vor allen Dingen Spaß. Der Leser lernt von dem Augenblick, an dem er seinen Computer auspackt, bis zu dem Moment, wenn er das erste Spielprogramm geschrieben hat, die grundlegenden Techniken des Programmierens in Basic. Aus den Erfahrungen, die der Autor als Lehrer in der Basic-Schule VRIL gesammelt hat, ist ein Buch geworden, das sich von anderen Basic-Lehrbüchern dadurch unterscheidet, daß es dem Leser auch zeigt, wie man Programmierfehler entdeckt und vermeidet. Fehlerhafte Listings erleichtern neben Programmieraufgaben das Einarbeiten in die Praxis des Programmierens.

Christoph Silex · Andreas Werminghoff



DuMont's Basic Kramkiste

Spiele und Abenteuer · Superprogramme · Strategische
Sandkastenspiele für Business und Vergnügen · Listings ·
Utilities · Kurzuroutinen für Graphik, Musik, Geräusche ·
Schriftgenerator · Alles leicht verständlich!

**Nützlich für Apple, Commodore 64, Dragon 32,
IBM PC / Junior und verwandte
Basic-Dialekte**

Microsoft-Basic
dcm-Basic
Applesoft

DuMont's Basic Kramkiste

Nützlich für Apple, Commodore 64, Dragon 32, IBM PC/Peanut und verwandte
Prozessoren der Familien 6502 und 6809

Von Andreas Werminghoff und Christoph Silex. 139 Seiten mit zahlreichen einfarbigen
Abbildungen, Listings, kartoniert

Das Buch enthält Computerprogramme für Spiele und Abenteuer, Superprogramme,
strategische Sandkastenspiele für Business und Vergnügen, Listings und Utilities, Kurz-
routinen für Graphik, Musik und Geräusche sowie den Schriftgenerator. Alle Pro-
gramme sind an den entsprechenden Stellen mit alternativen Befehlen anderer Basic-
Versionen versehen.



Computer-Grafik Galerie

Bilder nach Programm – Kunst im elektronischen Zeitalter

Von Herbert W. Franke. 157 Seiten mit 72 farbigen und 237 einfarbigen Abbildungen, einem historischen Überblick und einer aktuellen Standbeschreibung zur internationalen Computer-Grafik Produktion, Porträts der Computer-Grafik Künstler, kartoniert (DuMont Dokumente)

Die bekanntesten Künstler aus dem Bereich der Computer-Grafik werden in alphabetischer Ordnung mit beispielhaften Arbeiten vorgestellt. Daraus ergibt sich ein repräsentativer Überblick über den aktuellen Entwicklungsstand dieser gestalterischen Methode. Zugleich erklärt das Buch in einer Sprache, die nicht nur für Computerfachleute, sondern auch für den Laien verständlich ist, die verschiedenen Arbeitsweisen und Stilrichtungen, ergänzt durch Aussagen der Künstler selbst – ein aufschlußreicher Einblick in ein neues Arbeitsfeld zwischen Kunst und Technik, das noch in der Entwicklung steht, gerade deshalb aber auch noch alle Möglichkeiten offen hält.

Bettina Gruber · Maria Vedder

did KUNST
und
VIDEO



Internationale Entwicklung
und Künstler

Kunst und Video

Internationale Entwicklung und Künstler

Von Bettina Gruber und Maria Vedder. 264 Seiten mit 45 farbigen und 181 einfarbigen Abbildungen, Biographien und Bibliographien der über 70 abgebildeten Künstler, einem Verzeichnis der internationalen Videosammlungen, Register, kartoniert (DuMont Dokumente)

»Wie die großen Ausstellungen der letzten Jahre zeigen, hat sich Video – wie die Photographie – mittlerweile zu einer eigenständigen und anerkannten Kunstform entwickelt. Der Band gibt als erster in Deutschland dem Leser einen Überblick über die internationale Geschichte und Entwicklung dieses künstlerischen Mediums. Anhand von über 70 der weltweit wichtigsten Künstler wird mit vielen Abbildungen die Vielfalt der Inhalte und Ausdrucksformen vor Augen geführt. Dieser Einblick in die Mannigfaltigkeit künstlerischen Ausdrucks wird abgerundet durch Beiträge und Essays von Fachleuten aus aller Welt. Der Band ist ein umfassendes Handbuch und nützliches Nachschlagewerk für alle Freunde der modernen Kunst.«

Grafik Press



DuMont's Handbuch der Video-Praxis

Technik, Theorie und Tips

Von Bettina Gruber und Maria Vedder. 270 Seiten mit 82 einfarbigen Abbildungen, kartoniert (DuMont Taschenbücher, Band 130)

»Wer bei einem Video-Recorder nicht nur einfach aufs Knöpfchen drücken will, sondern sich für das Wie und Warum, für Theorie, Technik und wertvolle Tips interessiert, der greift am besten zu diesem Taschenbuch. Die Autorinnen haben alles Wissenswerte über Video zusammengetragen und versuchen, ein »spannendes Spielzeug« der Moderne für jedermann verständlich und anwendbar zu machen. Ein wertvolles Buch für alle Videofans und für all jene, die es noch werden wollen.« *Klagenfurter Nachrichten*

»Dieses Taschenbuch entschlüsselt scheinbar Geheimnisvolles, öffnet Türen für brauchbare Anregungen und gibt wichtige Hinweise darauf, wie man sich eine neue, faszinierende Technik dienstbar machen kann.« *Elmshorner Nachrichten*

*Bitte beachten Sie auch folgende Veröffentlichungen aus der Reihe:
»dumont creativ – video«*

Die hundert Meisterwerke des Louvre

In zwei Teilen

Zwei Videokassetten im Schubert mit umfassendem Begleitheft, Spielzeit pro Kassette ca. 50 Minuten, Doppelpaket

Diese bedeutende und umfassende Produktion stellt in zwei Teilen die berühmtesten und wichtigsten Meisterwerke der Malerei aus dem Louvre in Paris vor. Die Auswahl und Kommentierung der Gemälde wurde unter der fachkundigen Beratung von Experten des Louvre vorgenommen. Modernste Technik und größte künstlerische Sorgfalt garantieren ferner, daß sich die wunderbare Vielfalt und Schönheit der Meisterwerke dieses Museums dem Betrachter in allen Dimensionen und vielen Details offenbart.

Rom – Zentrum abendländischer Kunst und Geschichte

Videokassette im Schubert, Spielzeit ca. 50 Minuten

Die vielfältigen Zusammenhänge, die in hervorragender Weise eine Stadt wie Rom mit ihren Menschen und Sehenswürdigkeiten besonders auszeichnen, werden häufig durch die Violdimensionalität dieses Mediums erst richtig greifbar. Fachkundig gelenkt, führt die Kamera das Auge des Betrachters gleichsam mühelos, doch ohne das fundierte Detail zu vernachlässigen, in die wunderbare Vielfalt von Architektur, Kunst und Geschichte dieser einmaligen Stadt ein.

Le mystère Picasso

Von Henri-Georges Clouzot. Schwarzweißfilm, Frankreich 1955, Spieldauer ca. 80 Minuten, Videokassette im Schubert

Einer der größten und spannendsten Künstlerfilme unserer Zeit. Gleichzeitig historisches Dokument und zeitloses Kunstwerk, zeigt dieser Film Picasso in seinem Studio, wie er auf einem speziellen Milchglas vor der Kamera mit Hilfe von Tusche und Filzstiften Proben seiner unübertroffenen Zeichenkunst gibt. So entstehen vor den Augen des Betrachters, sozusagen »live«, immer neue Bilder, die scheinbar spontan hingeworfen werden und doch in ihrer virtuellen Perfektion dem Zuschauer »den Atem verschlagen«.

Aus dem Inhalt

Laden mit

Autoloader

Listen mit

Listgenerator

Regieren mit

Die Straßen der Stadt

Verdienen mit

Rechnung

Lernen mit

Die Zeiträuber

Zeichnen mit

Printgenerator

Managen mit

Bestseller

Lachen mit

Dr. Kieselsteins Nonsenseklinik

Rechnen und Buchen mit

Vrilcalc

Computern mit

Tips & Tricks

ISB N 3-7701-1663-1