

Disk-Designer

Dieses Programm für den C 64/VC 20 macht das Inhaltsverzeichnis Ihrer Disketten übersichtlicher und vereinfacht das Laden von Programmen.

Das Programm erklärt sich nach dem Starten von selbst. Es soll aber trotzdem noch kurz auf die einzelnen Funktionen eingegangen werden:

- (1) Disketteninhalt wird alphabetisch sortiert.
- (2) Files auf der Diskette lassen sich mit einem Löschschutz versehen. Das heißt, sie können nicht mehr versehentlich mit SCRATCH gelöscht werden (beim Formatieren gehen sie allerdings trotzdem verloren).
- (3) Dem Programmnamen kann eine Ladehilfe angehängt werden. Das heißt, der Name wird auf zwölf Zeichen verkürzt und dem zweiten Anführungszeichen (") wird die Zeichenfolge »8:« angehängt. Dies hat den Vorteil, daß nach Laden und Listen des Directorys nur noch vor dem betreffenden Programm »LOAD« und »RETURN« einzugeben ist, um es zu laden.
- (4) Alle »SPACES« in den Programmnamen können mit jedem beliebigen Zeichen aufgefüllt werden. Dadurch ergibt sich ein übersichtlicheres Directory, da alle File-Namen gleich lang dargestellt werden. Beispiel:

Vorher:	Nachher:
64'ER	64'ER
PROGRAMM	PROGRAMM
DISK DESIGNER	DISK.DESIGNER

Mit den Funktionstasten können im Menü die gewünschten Funktionen ein- und ausgeschaltet und die Abarbeitung gestartet werden. Um das Programm auf dem VC 20 lauffähig zu machen, geben Sie bitte die Zeilen aus Listing 2 zusätzlich ein.

(Christian Quirin Spitzner/ev)

Programmbeschreibung

100— 400	: Erklärung
410— 690	: Menü & Auswahl
700— 790	: Dimensionierung von Variablen
800—1190	: Directory lesen
1200—1480	: Files bearbeiten
1490—1750	: Directory sortieren
1760—1970	: Directory schreiben
1980—2070	: Neustart
2080—2230	: Unterprogramm: RAHMEN
2240—2340	: Unterprogramm: Wartet auf »RETURN«
2350—2470	: Unterprogramm: Disk-Errors

```

10 REM***** <154>
20 REM* * <069>
30 REM* CHRISTIAN * <117>
40 REM* QUIRIN * <126>
50 REM* SPITZNER * <187>
60 REM* GRUBERSTR.53* <209>
70 REM* 8011 POING * <128>
80 REM* * <129>
90 REM***** <234>
100 POKE 53280,246 <027>
110 PRINT "BLACK" <050>
120 GOSUB 2150 <004>
130 PRINT " {RIGHT,DOWN}DIESES PROGRAMM KAN <080>
N {SPACE}DAS DIRECTORY"
140 PRINT " {RIGHT,DOWN}IHRER DISKETTE JE { <238>
SPACE}NACH {SPACE}WUNSCH UND"
150 PRINT " {RIGHT,DOWN}GESCHMACK NACH VIER <057>
{SPACE}KRITERIEN VER-"
160 PRINT " {RIGHT,DOWN}SCHOENERN : <051>

```

```

170 PRINT " {RIGHT,DOWN}1) DISK {SPACE}WIRD <158>
ALPHABETISCH SORTIERT"
180 PRINT " {RIGHT,DOWN}2) FILE- NAMEN {SPA <239>
CE}KOENNEN MIT BELIEB-"
190 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}IGEN ZEICHEN <067>
AUFGEFUELLT WERDEN:"
200 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}Z.B. AUS {SP <221>
ACE,RVSON}DISK-DESIGNER {RVOFF}"
210 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}WIRD {SPACE,R <121>
VSON}DISK-DESIGNER... {RVOFF}"
220 GOSUB 2310 <008>
230 GOSUB 2150 <114>
240 PRINT " {RIGHT,DOWN}3) FILES {SPACE}KOE <250>
NNEN {SPACE}MIT LOESCHSCHUTZ"
250 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}VERSEHEN WER <045>
DEN. D.H. DEM {SPACE}FILE-"
260 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}TYP IM DIREC <029>
TORY WIRD {SPACE}EIN {SPACE}'<'-"
270 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}ZEICHEN ANGE <184>
HAENGT : "
280 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}Z.B OHNE LOS <215>
CHSCHUTZ : PRG {SPACE}SEQ "
290 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}MIT LOSCHSCH <159>
UTZ : PRG< SEQ< {6DOWN}"
300 GOSUB 2310 <090>
310 GOSUB 2150 <196>
320 PRINT " {RIGHT,DOWN}4) FILES {SPACE}KOE <204>
NNEN {SPACE}MIT {SPACE}EINER LADE-"
330 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}HILFE VERSEH <000>
EN WERDEN. D.H. {SPACE}DER"
340 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}FILENAME WIR <255>
D AUF 12 ZEICHEN GE-"
350 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}GEKUEERTZ UND <136>
DEM 2. "CHR$ (34) " - ZEICHEN"
360 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}DIE ZEICHENF <017>
OLGE {SPACE,RVSON},8: {RVOFF,SPACE}ANGEH
AENGT. "
370 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}SO BRAUCHT M <113>
AN {SPACE}NUR NOCH {SPACE}'LOAD' "
380 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}VOR DEN PROG <132>
RAMMENAMEN ZU SCHREI-"
390 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}UND 'RETURN' <218>
ZU DRUECKEN UM {SPACE}EIN"
400 PRINT " {RIGHT,DOWN,SPACE}PROGRAMM ZU <129>
LADEN.
410 GOSUB 2310 <200>
420 GOSUB 2150 <050>
430 G$="JA" <177>
440 E$="JA" <179>
450 I$="JA" <205>
460 F$=" " <019>
470 J$=" {SPACE,4LEFT}" <038>
480 PRINT " {HOME,6DOWN,2RIGHT,5SPACE,RVSON, <129>
SPACE}F1 {SPACE,RVOFF,SPACE}= START
485 PRINT " {RIGHT,DOWN,5SPACE,RVSON,SPACE} <204>
F2 {SPACE,RVOFF,SPACE}= ENDE
490 PRINT " {RIGHT,DOWN,5SPACE,RVSON,SPACE} <156>
F3 {SPACE,RVOFF,SPACE}= LOESCHSCHUTZ {4S
PACE}: ";J$;G$
500 PRINT " {RIGHT,DOWN,5SPACE,RVSON,SPACE} <151>
F5 {SPACE,RVOFF,SPACE}= LADEHILFE {7SPAC
E}: ";J$;E$
510 PRINT " {RIGHT,DOWN,5SPACE,RVSON,SPACE} <218>
F7 {SPACE,RVOFF,SPACE}= FILE AUFFUELLEN
: ";J$;I$
520 PRINT " {RIGHT,DOWN,5SPACE,RVSON,SPACE} <097>
F8 {SPACE,RVOFF,SPACE}= ZEICHEN {9SPACE}
: {UP,LEFT} {J$} {DOWN,LEFT} {DOWN,3LEFT}
J$ {UP,2LEFT}";F$;" {LEFT}";
530 GET D$ <000>
540 IF D$="" THEN 530 <255>
550 E=ASC (D$) <145>
560 IF E=133 THEN 700 <152>
570 IF E=134 AND G$="JA" THEN G$="NEIN":GO <081>
TO 480
580 IF E=134 AND G$="NEIN" THEN G$="JA":GO <215>
TO 480
590 IF E=135 AND E$="JA" THEN E$="NEIN":GO <221>
TO 480
600 IF E=135 AND E$="NEIN" THEN E$="JA":GO <087>
TO 480
610 IF E=136 AND I$="JA" THEN I$="NEIN":GO <130>
TO 480
620 IF E=136 AND I$="NEIN" THEN I$="JA":GO <020>
TO 480
625 IF E=137 THEN PRINT "CLR" : END <012>

```



```

630 IF E<>140 THEN 530 <152>
640 POKE 204,0 <031>
650 GET F$:IF F$="" THEN 650 <155>
660 D=ASC(F$) <123>
670 IF D<32 OR (D>127 AND D<160) THEN 650 <215>
680 POKE 204,1 <199>
690 GOTO 480 <006>
700 GOSUB 2150 <076>
710 IF I$="NEIN" THEN F$=CHR$(160) <002>
720 DIM PROGR$(224),N(29),M(29) <177>
730 H=0 <151>
740 O=0 <189>
750 P=1 <219>
760 G=0 <177>
770 N=18 <240>
780 M=1 <239>
790 K$=CHR$(160)+",8:" <178>
800 : <119>
810 : <024>
820 : <034>
830 REM *** DIRECTORY LESEN *** <151>
840 : <054>
850 : <064>
860 : <074>
870 PRINT "{2DOWN,RIGHT,7SPACE}DIRECTORY WI <085>
RD GELESEN"
880 PRINT "{14DOWN,RIGHT,9SPACE}***** <027>
*****I"
890 PRINT "{RIGHT,9SPACE} {16SPACE} {" <011>
900 PRINT "{RIGHT,9SPACE}J***** <042>
"
910 OPEN 15,8,15,"I0" <021>
920 GOSUB 2420 <250>
930 OPEN 2,8,2,"#" <177>
940 GOSUB 2420 <014>
950 PRINT#15,"U1";2;0;N;M <038>
960 N(O)=N <044>
970 M(O)=M <177>
980 GET#2,EG$ <057>
990 IF EG$="" THEN EG$=CHR$(0) <208>
1000 N=ASC(EG$) <151>
1010 GET#2,EG$ <087>
1020 IF EG$="" THEN EG$=CHR$(0) <238>
1030 M=ASC(EG$) <179>
1040 L=2 <001>
1050 PRINT#15,"B-P";2;L <089>
1060 H=H+1 <007>
1070 FOR I=1 TO 30 <201>
1080 : GET#2,EG$ <233>
1090 : IF EG$="" THEN EG$=CHR$(0) <013>
1100 : PROGR$(H) = PROGR$(H) + EG$ <084>
1110 NEXT I <178>
1120 PRINT "{HOME,22DOWN}";TAB(11);MID$(PRO <084>
GR$(H),4,16)
1130 IF ASC(LEFT$(PROGR$(H),1))<>0 THEN 11 <238>
80 <040>
1140 PROGR$(H)="" <129>
1150 H=H-1 <087>
1160 G=G+1 <115>
1170 P=0 <086>
1180 IF L-226 THEN L=L+32:GOTO 1050 <183>
1190 IF N THEN L=2 : O=O+1 : GOTO 950 <160>
1200 : <170>
1210 : <180>
1220 : <001>
1230 REM *** FILES BEARBEITEN *** <200>
1240 : <210>
1250 : <220>
1260 : <244>
1270 FOR J=1 TO H
1280 PRINT "{HOME,8DOWN,2RIGHT,6SPACE,RVSON <148>
}FILES WERDEN BEARBEITET"
1290 FOR J=1 TO H <010>
1300 : C$=MID$(PROGR$(J),17,1) <241>
1310 : FOR I=4 TO 20 <247>
1320 : A$=MID$(PROGR$(J),I,1) <004>
1330 : IF A$=CHR$(160) AND E$="JA" THE <009>
N A$=F$ : GOTO 1370
1340 : IF A$=CHR$(160) AND C$<>," THE <104>
N A$=F$ : GOTO 1370
1350 : IF A$=CHR$(32) AND I$="NEIN" TH <233>
EN A$=CHR$(32) : GOTO 1370
1360 : IF A$=CHR$(32) AND I$="JA" THEN <071>
A$=F$
1370 : PROGR$(J)=LEFT$(PROGR$(J),I-1)+ <109>
A$+RIGHT$(PROGR$(J),30-I)
1380 : NEXT I <254>
1390 : F=ASC(LEFT$(PROGR$(J),1)) <245>
1400 : IF F<150 AND G$="NEIN" THEN 1460 <223>
1410 : IF F>150 AND G$="JA" THEN 1460 <253>
1420 : IF G$="JA" THEN F=F+64:GOTO 1440 <080>
1430 : IF G$="NEIN" THEN F=F-64 <030>
1440 : PROGR$(J)=CHR$(F)+RIGHT$(PROGR$(J) <241>
,29)
1450 : IF F < 130 AND F > 194 THEN 1470 <115>
1460 : IF E$="JA" THEN PROGR$(J)=LEFT$(PRO <184>
GR$(J),15)+K$+RIGHT$(PROGR$(J),11)
1470 PRINT "{HOME,22DOWN,RVSON}";TAB(11);MI <079>
D$(PROGR$(J),4,16)
1480 NEXT J <046>
1490 : <196>
1500 : <206>
1510 : <216>
1520 REM *** DIRECTORY SORTIEREN *** <183>
1530 : <236>
1540 : <248>
1550 : <002>
1560 PRINT "{HOME,10DOWN,2RIGHT,6SPACE}FILE <064>
S WERDEN SORTIERT"
1570 FOR J=1 TO H-1 <049>
1580 : FOR I=J+1 TO H <152>
1590 : IF MID$(PROGR$(I),4,16)>MID$(PR <046>
OGR$(J),4,16) THEN 1640
1600 : H$=PROGR$(I) <135>
1610 : PROGR$(I)=PROGR$(J) <159>
1620 : PROGR$(J)=H$ <245>
1630 : P=0 <005>
1640 : NEXT I <004>
1650 : PRINT "{HOME,22DOWN}";TAB(11);MID$( <107>
PROGR$(J),4,16)
1660 NEXT J <228>
1670 IF P THEN 2050 <216>
1680 H$="" <213>
1690 IF G=0 THEN 1830 <030>
1700 FOR J=1 TO 30 <075>
1710 : H$=H$+CHR$(0) <140>
1720 NEXT J <032>
1730 FOR J=1 TO G <067>
1740 : PROGR$(H+J)=H$ <241>
1750 NEXT J <062>
1760 : <212>
1770 : <222>
1780 : <232>
1790 REM *** DIRECTORY SCHREIBEN *** <189>
1800 : <254>
1810 : <008>
1820 : <018>
1830 PRINT "{HOME,12DOWN,2RIGHT,6SPACE,RVSO <214>
N}DIRECTORY WIRD GESCHRIEBEN"
1840 K=1 <019>
1850 FOR J=0 TO 0 <161>
1860 : PRINT#15,"B-P";2;0 <160>
1870 : PRINT#2,CHR$(N(J+1));CHR$(M(J+1)) <127>
1880 : L=2 <033>
1890 : FOR I=1 TO 8 <036>
1900 : PRINT#15,"B-P";2;L <214>
1910 : PRINT#2,PROGR$(K); <046>
1920 : PRINT "{HOME,22DOWN,RVSON}";TAB( <180>
11);MID$(PROGR$(K),4,16)
1930 : K=K+1 <176>
1940 : L=L+32 <021>
1950 : NEXT I <060>
1960 : PRINT#15,"U2";2;0;N(J);M(J) <072>
1970 NEXT J <028>
1980 : <178>
1990 : <188>
2000 : <198>
2010 REM *** NEUSTART *** <097>
2020 : <218>
2030 : <228>
2040 : <238>
2050 CLOSE 2 <037>
2060 CLOSE 15 <122>
2070 RUN 420 <026>
2080 : <124>
2090 : <034>
2100 : <044>
2110 REM *** RAHMEN *** <210>
2120 : <064>
2130 : <074>

```

Listing 1. »Disk-Designer«, Version für den C 64


```

2140 : <084>
2150 PRINT " (CLR) ***** <028>
      *****I"
2160 FOR I=1 TO 23 <150>
2170 : PRINT " (37SPACE) " <163>
2180 NEXT I <232>
2190 PRINT " ***** <139>
      ***** (HOME) "
2200 PRINT " (SRIGHT) ***** <000>
      *****I"
2210 PRINT " (SRIGHT) (RVSON,SPACE)* * * DIS <254>
      K-DESIGNER * * * (SPACE,RVOFF) "
2220 PRINT " (SRIGHT) ***** <062>
      ***** "
2230 RETURN <000>
2240 : <184>
2250 : <194>
2260 : <204>
2270 REM *** WARTET [RETURN] AB *** <069>
2280 : <224>
2290 : <234>
2300 : <244>
2310 PRINT " (2RIGHT,DOWN)DRUECKE [ (RVSON)RE <230>
      TURN (RVOFF) ]
2320 GET RETUR$ <186>
2330 IF RETUR$ <> CHR$(13) THEN 2320 <074>
2340 RETURN <112>
2350 : <040>
2360 : <050>
2370 : <060>
2380 REM *** DISK ERROR *** <078>
2390 : <080>
2400 : <090>
2410 : <100>
2420 INPUT#15,A,B$,B,C <213>
2430 IF A=0 THEN RETURN <041>
2440 GOSUB 2150 <038>
2450 PRINT " (3DOWN,RIGHT,5SPACE,RVSON)DISK- <120>
      ERROR : "
2460 PRINT " (DOWN,RIGHT,4SPACE)";A;B$;B;C <073>
2470 GOTO 2050 <036>

```

Listing 1. »Disk-Designer«, Version für den C 64 (Schluß)

```

100 POKE 36879,25 <146>
110 PRINT " {BLUE}" <026>
130 PRINT " (RIGHT)DIESES (5SPACE)PROGRAMM" <027>
135 PRINT " (RIGHT)KANN DAS (2SPACE)DIRECTORY <090>
      "
140 PRINT " (RIGHT)IHRER (2SPACE)DISKETTE (2SP <232>
      ACE)JE"
145 PRINT " (RIGHT)NACH (3SPACE)WUNSCH (3SPACE <007>
      )UND"
150 PRINT " (RIGHT)GESCHMACK NACH VIER" <062>
155 PRINT " (RIGHT)KRITERIEN (6SPACE)VER-" <125>
160 PRINT " (RIGHT)SCHOENERN : <254>
170 PRINT " (RIGHT)1) DISK (3SPACE)WIRD (2SPAC <023>
      E)AL-"
175 PRINT " (RIGHT)PHABETISCH SORTIERT" <196>
180 PRINT " (RIGHT)2) FILE-NAMEN KOEN-" <107>
185 PRINT " (RIGHT)NEN (2SPACE)MIT BELIEBIGEN <152>
      "
190 PRINT " (RIGHT)ZEICHEN AUFGEFUELLT" <085>
195 PRINT " (RIGHT)WERDEN: Z.B. AUS <144>
200 PRINT " (RIGHT,2SPACE,RVSON)DISK-DESIGNE <080>
      R (RVOFF) "
205 PRINT " (RIGHT,13SPACE)WIRD <190>
210 PRINT " (RIGHT,2SPACE,RVSON)DISK-DESIGNE <010>
      R... (RVOFF,DOWN) "
240 PRINT " (2RIGHT,DOWN)3) FILES (4SPACE)KOEN <151>
      NEN"
245 PRINT " (RIGHT,3SPACE)MIT LOESCHSCHUTZ" <228>
250 PRINT " (RIGHT,3SPACE)VERSEHEN WERDEN." <144>
255 PRINT " (RIGHT,3SPACE)D.H. (2SPACE)DEM (2S <102>
      PACE)FILE-"
260 PRINT " (RIGHT,3SPACE)TYP IM DIRECTORY" <196>
265 PRINT " (RIGHT,3SPACE)WIRD (3SPACE)EIN (2S <151>
      PACE) ' ' "
270 PRINT " (RIGHT,3SPACE)ZEICHEN (4SPACE)ANG <179>
      E-"
275 PRINT " (RIGHT,3SPACE)HAENGT: <086>
280 PRINT " (RIGHT,3SPACE)OHNE LOSCHSCHUTZ (D <016>
      OWN)
285 PRINT " (RIGHT,3SPACE)PRG (2SPACE)SEQ (2SP

```

```

ACE)REL (DOWN) <125>
290 PRINT " (RIGHT,3SPACE)MIT (2SPACE)LOSCHSC <178>
      HUTZ (DOWN)
295 PRINT " (RIGHT,3SPACE)PRG< SEQ< REL< (DOW <157>
      N) "
320 PRINT " (RIGHT)4) FILES (5SPACE)KOENNEN" <068>
325 PRINT " (RIGHT,2SPACE)MIT (2SPACE)EINER (2 <053>
      SPACE)LADE-"
330 PRINT " (RIGHT,2SPACE)HILFE (4SPACE)VERSE <213>
      HEN"
335 PRINT " (RIGHT,2SPACE)WERDEN. D.H. (2SPAC <207>
      E)DER"
340 PRINT " (RIGHT,2SPACE)FILENAME WIRD AUF" <086>
345 PRINT " (RIGHT,2SPACE)12 (2SPACE)ZEICHEN ( <169>
      3SPACE)GE-"
350 PRINT " (RIGHT,2SPACE)KUERZT (2SPACE)UND ( <185>
      3SPACE)DEM"
355 PRINT " (RIGHT,2SPACE)2. (2SPACE) "CHR$(3 <149>
      4) " - ZEICHEN"
360 PRINT " (RIGHT,2SPACE)DIE (2SPACE)ZEICHEN <131>
      FOLGE"
365 PRINT " (RIGHT,2SPACE,RVSON),8: (RVOFF,3S <138>
      PACE)ANGEHAENGT. "
370 PRINT " (RIGHT,2SPACE)SO (2SPACE)BRAUCHT ( <240>
      3SPACE)MAN"
375 PRINT " (RIGHT,2SPACE)NUR (2SPACE)NOCH (2S <203>
      PACE) 'LOAD' "
380 PRINT " (RIGHT,2SPACE)VOR DEN PROGRAMM-" <184>
385 PRINT " (RIGHT,2SPACE)NAMEN (2SPACE)ZU SC <242>
      HREI-"
390 PRINT " (RIGHT,2SPACE)UND (2SPACE) 'RETURN <002>
      ' (2SPACE)ZU"
395 PRINT " (RIGHT,2SPACE)DRUECKEN (2SPACE)UM <173>
      (2SPACE)EIN"
400 PRINT " (RIGHT,2SPACE)PROGRAMM ZU LADEN" <133>
480 PRINT " (HOME,4DOWN,RIGHT,DOWN,RVSON)F1 ( <165>
      RVOFF,SPACE)=START (SPACE,RVSON)F2 (RVOF <207>
      F,SPACE)=ENDE
485 :
490 PRINT " (RIGHT,DOWN,RVSON)F3 (RVOFF,SPACE <127>
      )=LOESCHSCHUTZ"
495 PRINT TAB(9);J$;G$ <247>
500 PRINT " (RIGHT,DOWN,RVSON)F5 (RVOFF,SPACE <236>
      )=LADEHILFE
505 PRINT TAB(9);J$;E$ <249>
510 PRINT " (RIGHT,DOWN,RVSON)F7 (RVOFF,SPACE <105>
      )=FILE AUFFUELLEN"
515 PRINT TAB(9);J$;I$ <021>
520 PRINT " (RIGHT,DOWN,RVSON)F8 (RVOFF,SPACE <231>
      )=ZEICHEN (DOWN) "
525 PRINT TAB(9) " (UP,LEFT) ***** <247>
      (DOWN,3LEFT) ***** (UP,2LEFT)";F$;" (LEFT) "
      ;
870 PRINT " (2DOWN,RIGHT)DIRECTORY LESEN" <126>
880 PRINT " (12DOWN,RIGHT) *****I <230>
      "
890 PRINT " (RIGHT) (16SPACE) " <011>
900 PRINT " (RIGHT) ***** <042>
1120 PRINT " (HOME,20DOWN,2RIGHT) "MID$(PROGR <125>
      $(H),4,16)
1280 PRINT " (HOME,8DOWN,RIGHT,RVSON)FILES B <007>
      EARBEITEN"
1470 PRINT " (HOME,20DOWN,2RIGHT,RVSON) "MID$ <183>
      (PROGR$(J),4,16)
1560 PRINT " (HOME,10DOWN,RIGHT)FILES SORTIE <190>
      REN"
1650 : PRINT " (HOME,20DOWN,2RIGHT) "MID$(PR <027>
      OGR$(J),4,16)
1830 PRINT " (HOME,12DOWN,RIGHT,RVSON)DIRECT <092>
      ORY SCHREIBEN"
1920 : PRINT " (HOME,20DOWN,2RIGHT,RVSON <224>
      ) "MID$(PROGR$(K),4,16)
2150 PRINT " (CLR) *****I" <071>
2160 FOR I=1 TO 21 <148>
2170 : PRINT " (19SPACE) " <163>
2180 NEXT I <232>
2190 PRINT " ***** (HOME) " <222>
2200 PRINT " (RIGHT) *****I" <220>
2210 PRINT " (RIGHT) (RVSON)* DISK-DESIGNER <119>
      * (RVOFF) "
2220 PRINT " (RIGHT) ***** <144>
2310 PRINT " (3RIGHT)DRUECKE [ (RVSON)RETURN ( <233>
      RVOFF) ]

```

Listing 2. Diese Zeilen müssen für den VC 20 in Listing 1 geändert werden.