

Der besondere Leckerbissen — die mehr- farbige Hard- copy

Mit Ihrem Commodore 64 und einem VC 1520-Plotter können Sie farbige Hardcopys produzieren.

Das Programm arbeitet als Basic-Lader mit Maschinencode-
teil in Form von DATA-Zeilen. Der Maschinenspracheteil ope-
riert im Bereich ab \$ 6000, der meines Wissens bei allen gän-
gigen Basic-Versionen zur Verfügung steht. Das bedeutet, daß
das Programm mit ihnen lauffähig ist und Hardcopys ihrer Gra-
fikseiten machen kann, selbst wenn diese, wie bei Simons Bas-
ic, unter dem ROM liegen. Man braucht nur die Startadresse
der Grafikseite einzugeben, und schon setzt sich der Plotter in
Bewegung. Die Kopierdauer liegt bei zirka 12 bis 13 Minuten
für eine einfarbige Kopie und bei einer halben bis dreiviertel
Stunde für eine mehrfarbige Kopie. Dabei gilt: je geringer die
Bildgröße, desto schneller die Kopie. Aber auch eine große
Grafik wird dann schnell ausgedruckt, wenn sie wenig unter-
brochene Linien enthält. (Klaus Schneider/rg)

```

10 REM MASCHINENSPRACHEHARDCOPYROUTINE
20 REM          1520/C64
30 REM          13.6.1984
40 REM          BEI
50 REM          KLAUS SCHNEIDER
60 REM          BAHNHOFSTR. 5
70 REM          493 DETMOLD
80 REM
90 REM ***** EINGABE *****
100 REM
110 PRINT CHR$(147)
120 PRINT " SOLL DIE KOPIE MEHRFARBIG WE
RDEN (J/N) "
130 GET A$: IF A$="" THEN 130
140 IFA$="J" THEN POKE1000,1:PRINT " JA":G=
3
150 IFA$="N" THEN POKE1000,0:PRINT " NEIN":
G=1
160 FOR I=1 TO G
170 PRINT " BITTE GEBEN SIE DIE":I;" . FA
RBE (0-3) AN!"
180 GET B$: IF B$<"0" OR B$>"3" THEN 18

```

```

0
190 POKE1000+I,VAL(B$):PRINT " "+B$
200 PRINT
210 NEXT I
220 REM
230 REM ***** TEST AUF ROUTINE *****
240 REM
250 FOR I=0 TO 10
260 READ A
270 B=PEEK(24576+I)
280 IF B<>A THEN 310
290 NEXT I
300 GOTO 440
310 RESTORE
320 REM
330 REM ***** POKEN DER ROUTINE *****
340 REM
350 PRINT CHR$(147)
360 PRINT TAB(13) "BITTE WARTEN"
370 FOR I=0 TO 825
380 READ A
390 C=C+A
400 POKE 24576+I,A
410 NEXT I
420 IF C<>87544 THEN PRINT " FEHLERHAFTE
DATEN !!!" : END
440 REM
450 REM ***** EINGABE DER ADRESSE *****
460 REM
470 PRINT CHR$(147)
480 PRINT " BITTE GEBEN SIE DIE STARTADR
ESSE DER "
490 PRINT
500 INPUT " GRAFIK EIN! ";A
510 B=INT(A/256)
520 POKE 24647,B : POKE 24640,A-B*256
530 REM
540 REM ***** STARTEN DER ROUTINE *****
550 REM
560 SYS 6*4096
570 PRINT CHR$(147)
580 REM
590 REM ***** GGF. WIEDERHOLUNG *****
600 REM
610 PRINT " WOLLEN SIE NOCH EINE KOPIE (
J/N) ? "
620 GET A$: IF A$="" THEN 620
630 IF A$<>"J" THEN END
640 PRINT
650 PRINT " MIT DENSELBEN PARAMETERN (J/
N) ? "
660 GET A$: IF A$="" THEN 660
670 IF A$<>"J" THEN RUN
680 GOTO 560
690 REM
700 REM ***** DIE DATEN *****
710 REM
720 DATA 162,0,142,14,220,120,134,183,23
2,134,184,134,185,162,6,134,186,32,192
730 DATA 255,162,2,134,184,134,185,162,0
,134,183,162,6,134,186,32,192,255,162
740 DATA 0,142,64,3,142,65,3,142,67,3,14
2,70,3,142,71,3,142,72,3,142,73,3,142
750 DATA 76,3,162,0,134,247,142,148,97,1

```

```

62,224,134,248,142,152,97,162,1,142
760 DATA 75,3,162,208,142,163,96,142,215
,96,162,2,32,201,255,173,233,3,24,105
770 DATA 48,32,210,255,169,13,32,210,255
,32,204,255,169,52,133,1,160,0,177,247
780 DATA 162,55,134,1,72,24,165,247,105,
8,144,2,230,248,133,247,173,232,3,240
790 DATA 56,104,162,0,142,74,3,10,46,74,
3,10,46,74,3,72,170,174,74,3,236,75
800 DATA 3,208,3,32,0,98,238,73,3,238,65
,3,208,3,238,64,3,238,65,3,208,3,238
810 DATA 64,3,173,73,3,201,4,208,203,76,
238,96,104,162,0,142,74,3,24,10,46,74
820 DATA 3,72,173,74,3,205,75,3,208,3,32
,0,98,238,73,3,238,65,3,208,3,238,64
830 DATA 3,173,73,3,201,8,208,215,162,0,
142,73,3,104,238,72,3,173,72,3,201,40
840 DATA 176,3,76,112,96,173,76,3,240,3,
32,0,98,238,67,3,173,78,3,141,65,3,173
850 DATA 77,3,141,64,3,32,0,98,162,0,142
,72,3,142,64,3,142,65,3,142,76,3,169
860 DATA 208,141,163,96,141,215,96,198,2
48,165,247,56,233,63,176,2,198,248,133
870 DATA 247,238,71,3,173,71,3,201,8,240
,3,76,112,96,162,0,142,71,3,230,248
880 DATA 165,247,24,105,56,144,2,230,248
,133,247,238,70,3,173,70,3,201,25,240
890 DATA 3,76,112,96,32,204,255,173,232,
3,208,3,76,246,97,238,75,3,173,75,3
900 DATA 201,4,240,119,162,0,142,70,3,14
2,67,3,142,64,3,142,65,3,142,77,3,142
910 DATA 78,3,162,0,134,247,162,224,134,
248,162,1,32,201,255,162,0,138,72,189
920 DATA 231,97,32,210,255,104,170,232,2
24,9,208,241,162,1,32,201,255,162,0
930 DATA 138,72,189,240,97,32,210,255,10
4,170,232,224,6,208,241,162,2,32,201
940 DATA 255,173,75,3,56,233,1,168,185,2
33,3,24,105,48,32,210,255,169,13,32
950 DATA 210,255,32,204,255,76,112,96,77
,44,48,44,45,50,48,49,13,77,44,48,44
960 DATA 48,13,32,47,243,169,1,141,14,22
0,88,96,173,64,3,72,173,65,3,72,173
970 DATA 67,3,72,162,0,142,67,3,142,68,3
,142,69,3,201,100,144,8,233,100,238
980 DATA 67,3,76,23,98,201,10,144,8,233,
10,238,68,3,76,35,98,201,1,144,8,233
990 DATA 1,238,69,3,76,47,98,173,65,3,17
4,64,3,240,17,162,2,142,64,3,162,5,142
1000 DATA 65,3,232,142,66,3,76,95,98,162
,0,142,64,3,142,65,3,142,66,3,201,100
1010 DATA 144,8,238,64,3,233,100,76,95,9
8,201,10,144,8,238,65,3,233,10,76,107
1020 DATA 98,201,1,144,8,238,66,3,233,1,
76,119,98,173,65,3,24,105,8,141,65,3
1030 DATA 173,66,3,201,10,144,8,233,10,1
41,66,3,238,65,3,173,65,3,201,10,144
1040 DATA 11,233,10,141,65,3,238,64,3,76
,155,98,162,1,32,201,255,173,76,3,240
1050 DATA 8,169,68,32,210,255,76,196,98,
169,77,32,210,255,169,44,32,210,255,173
1060 DATA 64,3,24,105,48,32,210,255,173,
65,3,24,105,48,32,210,255,173,66,3,24
1070 DATA 105,48,32,210,255,169,44,32,21

```

```

0,255,169,45,32,210,255,173,67,3,24,105
1080 DATA 48,32,210,255,173,68,3,24,105,
48,32,210,255,173,69,3,24,105,48,32,210
1090 DATA 255,169,13,32,210,255,104,141,
67,3,104,141,65,3,104,141,64,3,173,163
1100 DATA 96,73,32,141,163,96,141,215,96
,173,76,3,73,1,141,76,3,173,65,3,141
1110 DATA 78,3,173,64,3,141,77,3,96
READY.

```

Listing »Farbige Hardcopy VC 1520«

Hardcopy Gemini-10X

Das Programm erlaubt, in der Kombination des von C 64 mit dem Matrix-Drucker Gemini-10X von Star eine Hardcopy der hochauflösenden Grafik zu erstellen.

Es werden die Grafikpunkte in 25 Zeilen zusammengefaßt und nacheinander ausgedruckt.

Der Druckvorgang dauert rund 45 Sekunden.

Das Programm wird in den Kassettenspeicher eingelesen und von dort mit folgendem Befehl aufgerufen:

```
xxx OPENX,4,5
```

```
xxx SYS828,X
```

```
xxx PRINT #X:CLOSEX
```

Das X bei den einzelnen Befehlen steht für die freidefinierbare Filenummer.

Nach dem CLOSE-Befehl springt das Programm automatisch wieder in das Basic-Programm.

(Gunnar E. Krüger/rg)

```

10 REM HARDCOPY C64 UND GEMINI-10X
15 REM MIT STAR-UNIVERSAL-INTERFACE
20 FOR I=828 TO 943
30 READ X:POKEI,X:S=S+X:NEXT I
40 DATA76,63,3,32,253,174,32,158,183,32,
201,255,169,0,160,32
50 DATA133,253,132,254,162,25,160,7,44,1
60,5,185,160,3,32
60 DATA210,255,136,16,247,169,40,133,21,
169,128,133,151,169
70 DATA0,133,20,160,7,177,253,37,151,240
,7,165,20,25,168,3
80 DATA133,20,136,16,240,165,20,32,210,2
55,70,151,144,225
90 DATA165,253,105,7,133,253,144,2,230,2
54,198,21,208,207
100 DATA202,208,189,169,13,32,210,255,76
,204,255,1,64,75,27
110 DATA13,8,65,27,128,64,32,16,8,4,2,1
120 IF S<>13426 THEN PRINT"FEHLER":STOP
130 PRINT"OK!"
READY.

```

Basic-Lader »Hardcopy Gemini-10X«