

```

26 INPUT"SSP. (<=39;0=VOLL) {2SPACE}0{3LEFT}
   ";D: IF D<0 OR D>39 THEN 26 <222>
27 POKE 3388,D:C=40+D: IF C>40 THEN C=40 <119>
28 INPUT" {DOWN}S2:B-NR. (0=KB) ";D: POKE 3435
   ,D AND 7: IF D=0 THEN 30 <041>
29 PRINT"ESP. (>0;<=";C;" {LEFT}) ";C;: INPUT
   " {5LEFT}";D: IF D<1 OR D>C THEN 29 <191>
30 POKE 3451,D:C=640-(40-PEEK(3388)+D)*8 <024>
31 PRINT" {DOWN}SPC (= >0;<=";C;" {LEFT}) {2SPA
   CE}";C;: INPUT" {6LEFT}";D: IF D<0 OR D>C
   THEN 31 <194>
32 C=INT(D/256): POKE 3383,C: INPUT" {DOWN}DR
   UCK {2SPACE}J {3LEFT}";C$: IF C$<>"J" THEN
   34 <106>
33 POKE 3381,D-C*256: SYS 3328: INPUT" {DOWN}
   NOCHMAL {2SPACE}J {3LEFT}";C$: IF C$="J" TH
   EN 25 <058>
34 A=1: GOTO 1 <016>

```

© 64'er

Listing »HI-E(ITH 8510)«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den Checksummer.

Hardcopy von Hi-Eddi auf dem Plotter VC 1520

Mit diesem Programm ist es möglich, Hardcopies von Hi-Eddi mit dem VC 1520 zu erstellen.

Geben Sie zuerst »Copy 1520« (Listing 1) mit dem MSE ein und speichern Sie es ab. Jetzt muß noch das Steuerprogramm geändert werden. Bei dem Steuerprogramm (Listing 2) sind die Zeilen 600 bis 750 zu ändern.

Die Hardcopy kann jetzt von Hi-Eddi per Tastendruck oder Menü nachgeladen werden. Es ist möglich, mehrere Bilder (nahtlos) untereinander oder übereinander (Overlay) zu drucken.

(Stephan Paetzold/rg)

```

50 IF A<2 THEN A=A+2: LOAD"HI-EXE",8,1 <107>
60 IF A=3 THEN 150 <027>
70 IF A=4 THEN 650 <200>
100 INPUT" {CLR}BETRIEBSART";C: POKE 780,C: P
   OKE 56,13: CLR: W$="123456": SYS 3328 <254>
110 IF PEEK(8073) AND 64 THEN A=3: LOAD"MENU
   E",8,1 <087>
150 SYS 3337: A=PEEK(8064) <119>
160 ON A+1 GOSUB 200,250,300,290,400,600,2
   90,290,500,510,300: GOTO 150 <254>
200 OPEN 3,8,0,"$0": GET#3,C$,C$ <154>
210 GET#3,C$,C$,L$,H$: IF C$="" THEN CLOSE 3
   : WAIT 198,1: RETURN <094>
220 PRINT 256*ASC(H$+CHR$(0))+ASC(L$+CHR$(
   0));: SYS 3334: GOTO 210 <018>
250 PRINT" {CLR,DOWN}SEQUENZ: ";PRINT" {DOWN,
   2SPACE}"W$: INPUT" {HOME,3DOWN}";W$: IF L
   EN(W$)<2 THEN 250 <062>
290 RETURN <094>
300 POKE 8115,8: PRINT" {CLR,DOWN}G=GRAFIKBI
   LD": IF PEEK(8073)>127 THEN PRINT" F=FA
   RBILD" <036>
310 PRINT" S=SPRITE": PRINT" Z=ZEICHENSATZ": P
   RINT" {DOWN,SPACE}-->"; <017>
320 GET C$: IF C$<>"G" AND C$<>"F" AND C$<>"S
   " AND C$<>"Z" THEN 320 <240>
330 PRINT C$: POKE 780,ASC(C$): H$=W$: INPUT"
   {DOWN}FILENAME";W$: SYS 3331: W$=H$: H$="
   " <046>
340 OPEN 1,8,15,H$: INPUT#1,A,H$: PRINT A;H$
   : IF A>0 THEN WAIT 198,1 <073>
350 CLOSE 1: RETURN <223>
400 POKE 631,34: POKE 198,1: H$="": INPUT" {CL
   R,DOWN}";H$: GOTO 340 <207>
500 A=8075: GOTO 520 <053>
510 A=8079 <140>
520 D=PEEK(8074): C=PEEK(A+D): PRINT" {CLR,DO
   WN}F"2*D+1: PRINT" SCHRITTWEITE: ";C, <055>
530 INPUT C: IF C<1 OR C>160 THEN 530 <066>
540 POKE A+D,C: RETURN <189>
600 IF A=5 THEN A=4: LOAD"COPY 1520",8,1 <045>
650 INPUT" {CLR}BILDNUMMER";D: C=(D AND 7) <212>
660 INPUT" FARBE (0-3) ";B$: POKE 1000,0: POKE
   1001,VAL(B$) <099>
670 FOR I=0 TO 6 <103>
680 IF PEEK(8086+I)=D THEN LET Z=(I+1)*819
   2 <162>
690 NEXT I <010>
700 X=INT(Z/256): POKE 3399,X: POKE 3392,Z-X
   *256 <025>
710 POKE 780,C: SYS 3328 <028>
720 PRINT" OVERLAY";: GOSUB 800: IF C$="J" THE
   N 630 <159>
730 PRINT" NAHTLOS";: GOSUB 800: IF C$="N" THE
   N LET A=1: GOTO 50 <161>
740 OPEN 1,6,1: PRINT#1,"M",0,-180: CLOSE 1 <106>
750 OPEN 1,6,0: PRINT#1," ": CLOSE 1: GOTO 65
   0 <077>
800 PRINT" ? (J/N) "; <205>
810 GET C$: IF C$<>"J" AND C$<>"N" THEN 810 <210>
820 PRINT C$: RETURN <230>

```

© 64'er

Listing 2. »Steuerprogramm Hi-Eddi«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den Checksummer.

```

programm : copy 1520      0d00 103b
-----
0d00 : a2 00 8e 0e dc 78 86 b7 23
0d08 : e8 86 b8 86 b9 a2 06 86 08
0d10 : ba 20 c0 ff a2 02 86 b8 d0
0d18 : 86 b9 a2 00 86 b7 a2 06 e0
0d20 : 86 ba 20 c0 ff a2 00 8e 56
0d28 : 40 03 8e 41 03 8e 43 03 6d
0d30 : 8e 46 03 8e 47 03 8e 48 cb
0d38 : 03 8e 49 03 8e 4c 03 a2 d2
0d40 : 00 86 f7 8e 94 0e a2 e0 59
0d48 : 86 f8 8e 98 0e a2 01 8e 18
0d50 : 4b 03 a2 00 8e a3 0d 8e 37
0d58 : d7 0d a2 d2 20 c9 ff ad 4a
0d60 : e9 03 18 69 30 20 d2 ff 4d
0d68 : a9 0d 20 d2 ff 20 cc ff 2e
0d70 : a9 34 85 01 a0 00 b1 f7 76
0d78 : a2 37 86 01 48 18 a5 f7 43
0d80 : 69 08 90 02 e6 f8 85 f7 8e
0d88 : ad e8 03 f0 38 68 a2 00 da

```

```

0d90 : 8e 4a 03 0a 2e 4a 03 0a 9b
0d98 : 2e 4a 03 48 aa ae 4a 03 04
0da0 : ec 4b 03 d0 03 20 00 0f 5c
0da8 : ee 49 03 ee 41 03 d0 03 4f
0db0 : ee 40 03 ee 41 03 d0 03 d2
0db8 : ee 40 03 ad 49 03 c9 04 19
0dc0 : d0 cb 4c ee 0d 68 a2 00 05
0dc8 : 8e 4a 03 18 0a 2e 4a 03 80
0dd0 : 48 ad 4a 03 cd 4b 03 00 c7
0dd8 : 03 20 00 0f ee 49 03 ee f0
0de0 : 41 03 d0 03 ee 40 03 ad 90
0de8 : 49 03 c9 08 d0 d7 a2 00 7d
0df0 : 8e 49 03 68 ee 48 03 ad 89
0df8 : 48 03 c9 28 b0 03 4c 70 6e
0e00 : 0d ad 4c 03 f0 03 20 00 ff
0e08 : 0f ee 43 03 ad 4e 03 8d 34
0e10 : 41 03 ad 4d 03 8d 40 03 8b
0e18 : 20 00 0f a2 00 8e 48 03 ec
0e20 : 8e 40 03 8e 41 03 8e 4c 60
0e28 : 03 a9 d0 8d a3 0d 8d d7 6e
0e30 : 0d c6 f8 a5 f7 38 e9 3f fa

```

```

0e38 : b0 02 c6 f8 85 f7 ee 47 1c
0e40 : 03 ad 47 03 c9 08 f0 03 f3
0e48 : 4c 70 0d a2 00 8e 47 03 fc
0e50 : e6 f8 a5 f7 18 69 38 90 e9
0e58 : 02 e6 f8 85 f7 ee 46 03 d2
0e60 : ad 46 03 c9 19 f0 03 4c e8
0e68 : 70 0d 20 cc ff ad e8 03 17
0e70 : d0 03 4c f6 0e ee 4b 03 3f
0e78 : ad 4b 03 c9 04 f0 77 a2 b0
0e80 : 00 8e 46 03 8e 43 03 8e e6
0e88 : 40 03 8e 41 03 8e 4d 03 f5
0e90 : 8e 4e 03 a2 00 86 f7 a2 b4
0e98 : e0 86 f8 a2 01 20 c9 ff 86
0ea0 : a2 00 8a 48 bd e7 0e 20 82
0ea8 : d2 ff 68 aa e8 e0 09 d0 45
0eb0 : f1 a2 01 20 c9 ff a2 00 5e
0eb8 : 8a 48 bd f0 0e 20 d2 ff 21
0ec0 : 68 aa e8 e0 06 d0 f1 a2 c7
0ec8 : 02 20 c9 ff ad 4b 03 38 fe
0ed0 : e9 01 a8 b9 e9 03 18 69 85
0ed8 : 30 20 d2 ff a9 0d 20 d2 f6

```

Listing 1. »Copy 1520«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den MSE.

0f58 :	03	8e	41	03	8e	42	03	c9	ee
0f60 :	64	90	08	ee	40	03	e9	64	79
0f68 :	4c	5f	0f	c9	0a	90	08	ee	84
0f70 :	41	03	e9	0a	4c	6b	0f	c9	de
0f78 :	01	90	08	ee	42	03	e9	01	87
0f80 :	4c	77	0f	ad	41	03	18	69	61
0f88 :	08	8d	41	03	ad	42	03	c9	74
0f90 :	0a	90	08	e9	0a	8d	42	03	3e
0f98 :	ee	41	03	ad	41	03	c9	0a	05
0fa0 :	90	0b	e9	0a	8d	41	03	ee	3e
0fa8 :	40	03	4c	9b	0f	a2	01	20	3b
0fb0 :	c9	ff	ad	4c	03	f0	08	a9	99
0fb8 :	44	20	d2	ff	4c	4	0f	a9	3b
0fc0 :	4d	20	d2	ff	a9	2c	20	d2	f4
0fc8 :	ff	ad	40	03	18	69	30	20	4d

```

0fd0 : d2 ff ad 41 03 18 69 30 2c
0fd8 : 20 d2 ff ad 42 03 18 69 86
0fe0 : 30 20 d2 ff a9 2c 20 d2 ff
0fe8 : ff a9 2d 20 d2 ff ad 43 76
0fff : 03 18 69 30 20 d2 ff ad 54
0ff8 : 44 03 18 69 30 20 d2 ff 40
1000 : ad 45 03 18 69 30 20 d2 52
1008 : ff a9 0d 20 d2 ff 68 8d 0d
1010 : 43 03 68 8d 41 03 68 8d 8a
1018 : 40 03 ad a3 0d 49 20 8d 70
1020 : a3 0d 8d d7 0d ad 4c 03 1e
1028 : 49 01 8d 4c 03 ad 41 03 87
1030 : 8d 4e 03 ad 40 03 8d 4d 48
1038 : 03 60 34 ff ff ff ff ff

```

Hardcopy MPS 802/1526

CHR\$(160),(161),(162),(172),(187),(188),(190),(191)
(in normaler und reverser Darstellung)

20i-Eddi									
		ABC			1				CLEAR
DRAM	CIRCLE	TEXT	STAMP	APPEND	2				
					3	EXOR	OR	AND	INU
LINE	PAINT	WALK	GET	ERASE	4				
		SEQ	SPRITE EDITOR		5				
REC	MOVE				6				
BRUSH FOREGROUND						TAB 1-12314			
BRUSH BACKGROUND						STORE			
TOTAL FOREGROUND						STEP			
TOTAL BACKGROUND						HOR VER			
	DIR		LOAD		SAVE		DISK		PRINT

(Ralph Hoffmann/Christoph Bertog/rq)

```

1 REM ***** <132>
2 REM 4-FACH VERGROESSERTE HARDCOPY <010>
3 REM BY <232>
4 REM RALPH HOFFMANN <144>
5 REM CHRISTOPH BERTOGE <002>
6 REM LIEBKNECHTSTR.17 <151>
7 REM ZWEIBRUECKEN <193>
8 REM <070>
9 REM ***** <140>
10 FOR Q=52224 TO 52540:READ D:POKE Q,D:X= <069>
X+D:NEXT
15 IF X<>42320 THEN PRINT"DATA-FEHLER":END <008>
20 PRINT "{CLR}":A1=PEEK(53265):A2=PEEK(532 <146>
72)
25 OPEN 6,4,6:PRINT#6,CHR$(20) <168>
30 OPEN 4,4:PRINT#4,CHR$(141) <196>
35 POKE 254,0:POKE 255,32 <165>
50 POKE 53265,59:POKE 53272,24 <071>
55 SYS 52224 <105>
60 POKE 53265,A1:POKE 53272,A2 <162>
65 IF P=1 THEN 100 <083>
70 INPUT"NEU JUSTIERT";C$ <030>
75 IF C$<>"J"THEN 97 <048>
80 POKE 254,160:POKE 255,32:P=1:PRINT "{CLR <185>
}"::GOTO 50 <248>
100 CLOSE 6:CLOSE 4:END
32000 DATA 169,160,141,224,3,141,239,3,169 <018>
,172,141,225,3,141,238,3,169,187,141
32001 DATA 226,3,141,237,3,169,162,141,227 <043>
,3,141,236,3,169,188,141,228,3,141,2
35
32002 DATA 3,169,161,141,229,3,141,234,3,1 <235>
69,191,141,230,3,141,233,3,169,190,1
41
32003 DATA 231,3,141,232,3,169,0,141,240,3 <064>
,141,241,3,169,1,141,244,3,141,246,3
32004 DATA 169,0,141,245,3,162,4,142,242,3 <248>
,32,201,255,169,0,141,243,3,173,240
32005 DATA 3,24,109,241,3,168,177,254,10,4 <167>
6,243,3,10,46,243,3,145,254,200,177
32006 DATA 254,10,46,243,3,10,46,243,3,145 <177>
,254,206,242,3,240,3,76,193,204,169
32007 DATA 4,141,242,3,169,8,24,109,240,3, <097>
141,240,3,201,160,208,235,169,0,141
32008 DATA 240,3,169,2,24,109,241,3,141,24 <113>
1,3,201,8,208,217,169,0,141,241,3,16
9
32009 DATA 64,24,101,254,133,254,144,2,230 <013>
,255,230,255,173,243,3,201,11,176,8
32010 DATA 201,5,144,33,201,8,176,29,169,1 <022>
8,32,210,255,172,243,3,185,224,3,32
32011 DATA 210,255,173,246,3,201,20,240,17 <034>
,169,146,32,210,255,76,246,204,172,2
43
32012 DATA 3,185,224,3,32,210,255,238,246, <191>
3,173,246,3,201,21,240,3,76,93,204,1
69
32013 DATA 1,141,246,3,169,20,24,109,245,3 <147>
,141,245,3,201,80,240,16,170,169,141
32014 DATA 32,210,255,169,32,32,210,255,20 <234>
2,208,250,240,219,169,13,32,210,255
32015 DATA 169,0,141,245,3,238,244,3,173,2 <198>
44,3,201,101,208,199,32,204,255,96

```

Listing »Hardcopy MPS 802«. Bitte beachten Sie bei der Eingabe den Checksummer.