

```

250 : <226>
260 : <238>
270 DIM W(75) <045>
280 FOR I=0 TO 9 <096>
290 : W(48+I)=I <224>
300 : W(65+I)=I+10 <069>
310 NEXT I <140>
320 : <042>
330 FOR I=1 TO 4 <048>
340 : READ K,Z : K=K+H*4096 <123>
350 : FOR J=K TO K+Z-1 <235>
360 : READ A$ <038>
370 : A=W(ASC(A$)) <253>
380 : B=W(ASC(RIGHT$(A$,1))) <129>
390 : S=S+A+B <023>
400 : IF ASC(A$)=42 THEN A=W <010>
410 : P=A*16+B : POKE J,P <118>
420 : NEXT J <070>
430 NEXT I <004>
440 : <162>
450 IF S=7031 THEN PRINT"OK!":GOTO 470 <200>
460 PRINT"FEHLER IN DATAS !" <071>
470 STOP <026>
480 : <202>
490 DATA 97,7 <136>
500 DATA 27,3A,3B,2C,2B,29,21 <025>
510 : <232>
520 DATA 739,2B <137>
530 DATA A2,06,DD,*0,F0,08,CA <159>
540 DATA 10,FB,A9,2E,20,D2,FF,20 <187>
550 DATA CA,*2,C9,2E,F0,F9,4C,85 <184>
560 DATA*F,4C,B2,*F <109>
570 : <038>
580 DATA 781,2 <220>
590 DATA F0,ED <141>
600 : <068>
610 DATA 3593,503 <202>
620 DATA A9,80,2C,A9,00,85,AB,20 <085>
630 DATA 64,*2,24,AB,10,03,A2,29 <117>
640 DATA 2C,A2,28,20,40,*3,20,23 <239>
650 DATA*3,A0,06,A2,00,A1,FB,0A <071>
660 DATA 48,80,03,A9,2E,2C,A9,2A <144>
670 DATA 91,D1,AD,86,02,91,F3,68 <079>
680 DATA C8,EB,E0,08,D0,E9,20,67 <139>
690 DATA*3,24,AB,30,04,C0,1E,90 <233>
700 DATA DA,20,5D,*4,90,C4,60,A0 <133>
710 DATA 08,2C,A0,18,20,7E,*2,20 <100>
720 DATA B8,*2,A2,08,A9,00,85,AA <236>
730 DATA 20,CA,*2,C9,2E,F0,07,C9 <052>
740 DATA 2A,F0,04,4C,D1,*2,18,26 <202>
750 DATA AA,8B,CA,D0,EB,A5,AA,81 <014>
760 DATA FB,C1,FB,D0,EE,20,67,*3 <071>
770 DATA C0,00,D0,D6,60,A9,80,2C <218>
780 DATA A9,00,85,AB,20,64,*2,20 <243>
790 DATA 51,*3,24,AB,10,0B,A9,21 <138>
800 DATA 20,D2,FF,20,23,*3,A0,08 <033>
810 DATA 2C,A0,00,A2,00,A1,FB,20 <242>
820 DATA 4F,*4,D0,F9,20,5D,*4,90 <059>
830 DATA DE,60,20,7E,*2,A2,00,A0 <137>
840 DATA 08,B1,D1,81,FB,C1,FB,D0 <193>
850 DATA AA,20,56,*4,90,F3,60,20 <193>
860 DATA 8D,*2,29,F0,85,FF,20,3C <190>
870 DATA*F,20,D6,*9,20,3C,*F,A9 <001>
880 DATA 14,85,FB,A9,02,05,FF,85 <195>
890 DATA FC,A9,D1,85,FD,A9,0F,05 <008>
900 DATA FF,85,FE,20,68,*A,A0,00 <182>
910 DATA A2,0D,BD,F2,*F,05,FF,85 <072>
920 DATA FC,CA,BD,F2,*F,85,FB,B1 <238>
930 DATA FB,29,0F,05,FF,91,FB,CA <150>
940 DATA 10,EB,A9,2B,85,FB,A9,00 <089>
950 DATA 05,FF,85,FC,A0,35,B1,FB <082>
960 DATA 29,0F,05,FF,91,FB,88,88 <137>
970 DATA 10,F4,A9,DE,85,FB,A9,0F <098>
980 DATA 05,FF,85,FC,A0,13,B1,FB <088>
990 DATA 29,0F,05,FF,91,FB,88,88 <167>
1000 DATA 10,F4,60,A5,FF,85,A9,20 <096>
1010 DATA 43,*F,68,68,29,F0,85,A5 <117>
1020 DATA 18,69,10,85,A7,A9,00,85 <054>
1030 DATA A4,85,A6,85,AB,60,20,7A <029>
1040 DATA*2,A9,00,4C,C7,*9,20,7E <250>
1050 DATA*2,A0,00,A9,D0,84,FD,85 <002>
1060 DATA FE,78,A9,03,85,01,A2,10 <164>
1070 DATA B1,FD,91,FB,C8,D0,F9,E6 <125>
1080 DATA FC,E6,FE,CA,D0,F2,A9,27 <124>
1090 DATA 85,01,58,60,48,C9,4A,D0 <178>
1100 DATA 10,A0,27,B9,00,02,91,D1 <224>

```

```

1110 DATA 88,10,FB,68,C6,D6,4C,D6 <214>
1120 DATA*2,A0,06,D9,D7,*F,D0,0A <187>
1130 DATA A0,27,B1,D1,99,00,02,88 <003>
1140 DATA 10,FB,88,10,EE,68,4C,FF <033>
1150 DATA*2,A2,0A,DD,D0,*F,F0,06 <139>
1160 DATA CA,D0,FB,4C,D1,*2,20,C5 <228>
1170 DATA*F,4C,D6,*2,8A,0A,AA,BD <009>
1180 DATA DD,*F,48,BD,DC,*F,48,60 <111>
1190 DATA 28,29,21,45,59,51,48,5A <209>
1200 DATA 4E,55,44,4B,4D,52,*E,4F <203>
1210 DATA*E,B2,*E,56,*F,C7,*E,5E <099>
1220 DATA*F,0B,*E,08,*E,85,*E,88 <157>
1230 DATA*E,06,00,87,03,2D,0C,5C <076>
1240 DATA 0C,F5,0C,A2,0D,04,0E <224>

```

64'er

Erweiterung zum SMON. (Schluß)

) 4000	..****..	) 4000	..****..
) 4001	..**..**.	) 4001	..**..**.
) 4002	..**..**.	) 4002	..**..**.
) 4003	..**..**.	) 4003	..**..**.
) 4004	..**..**.	) 4004	..**..**.
) 4005	..**..**.	) 4005	..**..**.
) 4006	..****..	) 4006	..****..
) 4007	.....	) 4007	.....
) 4008	..**..**.	) 4008	..**..**.
) 4009	..****..	) 4009	.....
) 400A	..**..**.	) 400A	..****..
) 400B	.....	) 400B	..**..**.
) 400C	..**..**.	) 400C	.....
) 400D	..**..**.	) 400D	..**..**.
) 400E	..**..**.	) 400E	..**..**.
) 400F	.....	) 400F	.....
) 4010	.....	) 4010	.....
) 4011	..**..**.	) 4011	..**..**.
) 4012	..**..**.	) 4012	..**..**.
) 4013	.....	) 4013	.....
) 4014	..**..**.	) 4014	..**..**.

Bild. Originaler und abgeänderter Zeichensatz.
Aus dem A wird ein Ä.

Programme nachladen

Wenn man von Basic aus ein Programm nachladen will, so ist im allgemeinen die Tatsache störend, daß der Interpreter anschließend das Basic-Programm neu startet. Mit folgender Befehlsfolge wird dies umgangen:

```
SYS 57812"name",8,1:POKE 780,0:SYS 65493
```

Das gewünschte Maschinenprogramm wird geladen, und das Basic-Programm mit dem nächsten Befehl fortgesetzt.

Wenn man statt ...,8,1 die Sekundäradresse ...,8,0 setzt, und im X- und Y-Register des 6510 (Speicherstellen 781 und 782) Low-Byte und High-Byte einer bestimmten Adresse angibt, so wird das Programm an diese Adresse geladen. Eine Anwendung wäre zum Beispiel eine Merge-Routine:

```

1000 AD=PEEK(45)+PEEK(46)*256-2
1010 AH=INT(AD/256)
1020 AL=AD-256*AH
1030 POKE 781,AL
1040 POKE 782,AH
1050 SYS 57812"name",8,0
1060 POKE 780,0
1070 SYS 65493

```

(Martin Barth/tr)

Gelöschte Files retten

Hat man versehentlich ein Programm auf Diskette gelöscht, so gibt es eine einfache Möglichkeit, dieses wieder zu retten: LOAD "*"*. Voraussetzung ist allerdings, daß man inzwischen noch kein anderes File von Diskette geladen hat.

Dieser Befehl lädt das zuletzt bearbeitete Programm von Diskette; auch wenn dieses inzwischen gelöscht wurde!

(Michael Keukert/tr)

»Kopierschutz« für Datasette

Auf Datasette läßt sich sehr leicht ein wirkungsvoller Softwareschutz erzeugen:

Es besteht nämlich beim C 64 die Möglichkeit, einen bis zu 172 (!) Zeichen langen Programmnamen abzuspeichern. Dieser wird zwar beim Laden nicht angezeigt, steht aber trotzdem ab Adresse 849 im Speicher. Dort kann man ihn dann gezielt auf bestimmte Zeichen untersuchen.

(Peter Dreuw/tr)

Neue Farben für den SMON

Da die Farbkombination des SMON meiner Meinung nach recht ungünstig gewählt ist, hier mein Verbesserungsvorschlag (für SMON \$C000):

Monitor Hintergrund und Rahmenfarbe hellblau (\$C220: 0E)
(\$CFC7: 0E)

Monitor Schriftfarbe schwarz (\$C228: 00)

Basic: Schrift- und Rahmenfarbe blau (\$C36F: 06)

Basic: Hintergrundfarbe hellblau (\$C377: 0E)

Diskmonitor Rahmenfarbe blau (\$CE0A: 06)

(Björn Hendrik Gemein/tr)

Hi-EDDI auf Star SG-10

Betrifft: Anpassung der Druckerroutine HI-PRINT von HI-EDDI an den SG-10.

Folgende Änderungen müssen an der Druckerroutine vorgenommen werden:

460 DATA 4: REM Direktkanal

550 DATA 27,51,15,255,255: REM Zeilenabstand 15/144 Inch

580 DATA 27,103,4,255,255: REM Grafikmodus 4

In dieser Betriebsart werden Kreise in Y-Richtung etwas gedehnt. Wer auf den Ausdruck zweier Bilder nebeneinander und auf Großbilder verzichtet, sollte folgende Werte eingeben (Zeile 460 muß natürlich trotzdem geändert werden):

550 DATA 27,51,16,255,255: REM Zeilenabstand 16/144 Inch

580 DATA 27,103,5,255,255: REM Grafikmodus 5

Dafür werden Kreise auch als Kreise dargestellt. Wenn man breiteres Papier als A4 verwendet, kann man auch zwei Bilder nebeneinander und Großbilder drucken. Der Drucker muß auf Star-Betriebsart eingestellt sein (siehe Handbuch). Der User-Port kann weiterhin als Parallelschnittstelle verwendet werden.

(Kurt Reiter/tr)

3D-Zeichensatz

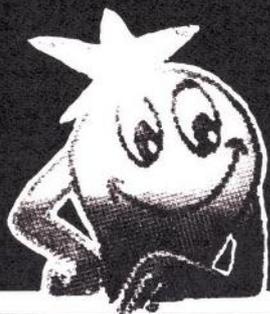
Dreidimensionaler Zeichensatz auf dem C 64 (nicht SX 64)?

Kein Problem, mittels eines einzigen POKE:

POKE 53270,250

Man sollte aber a) über einen Farbmonitor oder Farbfernseher verfügen, und b) die Hintergrundfarbe mit POKE 53281,4 auf violett setzen. Dadurch kommt der Effekt besser zur Geltung.

(Matthias Eberhardt/tr)



KLETT- TRAININGS- SOFTWARE...

Vokabeltraining

Die Vokabeltrainingsprogramme von Klett bieten folgende Übungsmöglichkeiten:

- Die unregelmäßigen Verben werden alphabetisch geübt, beginnend mit einem entsprechend gewählten Anfangsbuchstaben.
- Der Computer fragt nach dem Zufallsprinzip ausgewählte unregelmäßige Verben ab.
- Die Vokabelcassetten bzw. -disketten enthalten ein Sachvokabular von mehr als 2000 Wörtern.
- Vokabeltraining gibt es für Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch. Cassetten zu DM 48,—, für VC 20/C 64 Disketten zu DM 58,—, für C 64

Bestellcoupon

Bitte einsenden an
Ernst Klett Verlag
Postfach 1170, 7054 Korb

Hiermit bestelle ich folgende Vokabeltrainingsprogramme (zuzügl. Versandkosten):

Cassette VC 20/C 64 (DM 48,—): _____

Diskette C 64 (DM 58,—): _____

Abs.: _____

Bitte senden Sie mir weitere Informationen (kostenlos). P 710237, P 710247

D ke

V64