

Disk-Monitor

Rechner: Atari XL, XE
Programmname: Disk by Disk
Programmiersprache: BASIC+Assembler
Programmlänge: 36400 Bytes
Zubehör: Diskettenstation (evtl. 2)

Jeder Computerbesitzer wird es früher oder später feststellen: Ein Programm, das den direkten Zugriff auf die Diskette erlaubt, erleichtert das Arbeiten mit und auf der Diskette erheblich. Wenn Sie sich die folgenden Optionen des Programmes aufmerksam durchlesen, werden Sie erkennen, warum Sie auf dieses Programm nicht verzichten können. Hinweise zur Nutzung des Programmes folgen am Ende dieser Dokumentation.

Funktionen

>A<- Bei dieser Funktion wird der Bildschirm einmal komplett gelöscht und neu aufgebaut.

>B<- Diese Option dient dem Kopieren von bestimmten Sektoren, die vor dem Kopiervorgang festgelegt werden müssen. Leere Sektoren werden nicht geschrieben. Es ist also ratsam, eine neu formatierte Diskette als Zieldiskette zu verwenden.

>C<- Das Gleiche wie unter >B<, jedoch für eine ganze Diskette. DOS-Einstellung beachten, ob DOS 2.0 oder 2.5 kopiert werden soll.

>D<- Das Programm ist für den Einsatz von zwei Diskettenstationen geschrieben worden. Hiermit wird das Ziellaufwerk umgeschaltet.

>E<- Wie Funktion >B<, aber für Quellaufwerk.

>F<- Ruft das interne DOS des Programmes auf. Dieses entspricht den bekannten Funktionen. Unter DOS 2.5 kann sowohl in einfacher, wie auch in doppelter Schreibdichte formatiert werden.

>G<- Es wird ein Spezial-Directory der eingelegten Diskette ausgegeben. Die Directory-Sektoren der Diskette können sowohl vorwärts, als auch rückwärts gelesen werden. Es werden jeweils die Filenummer, der Filename, der erste Sektor des Files, die Gesamtsektoren des Files, und der Status des Files ausgegeben. Beim Status bedeutet ein Stern, daß das File intakt ist, ein Ausrufezeichen, daß das File in irgendeiner Weise gelöscht worden ist, und ein Punkt, daß für die betreffende Filenummer kein File vorliegt.

>H<- Hiermit wird der Sektor eingegeben, der von der Diskette gelesen werden soll. Die Ausgabe beinhaltet die Filenummer, den Sektor, und den Folgesektor.

>I<- Dient der Eingabe des Zielsektors. Er muß nicht mit dem Lesesektor übereinstimmen.

>J<- Führt einen Geschwindigkeits- test des Laufwerks durch. Nach Beendigung des Tests wird die Laufwerksgeschwindigkeit ausgegeben, sowie eine eventuelle Abweichung vom Normalwert.

>K<- Die Diskmap ist noch immer eine wichtige Funktion. Es wird angezeigt, welcher Sektor beschrieben (*), leer (.), oder defekt (!) ist. Bei DOS 2.5 kann zwischen dem ersten und zweiten Teil der Diskmap umgeschaltet werden.

>L<- Eine weitere wichtige Option ist die File-Kopie. Sie ermöglicht ein File aufgrund der Filenummer zu kopieren, selbst wenn der Directory-Eintrag zerstört ist. Auch hier muß "COPY.SYS" (siehe anschließende Informationen) geladen werden, und als Zieldiskette ist dann eine neu formatierte Diskette einzulegen. Führen Sie anschließend noch den VTOC-Check durch (siehe unten).

>M<- In einigen Fällen ist es wichtig, ob DOS 2.0 oder 2.5 vorliegt. Hier können Sie das jeweilige DOS festlegen.

>N<- Wenn Sie in einem bestimmten Bereich der Diskette nach einer bestimmten Folge von HEX-Bytes suchen wollen, müssen Sie diese Funktion anwählen. Sobald diese Folge gefunden wurde, gibt das Programm an, ab welchem Byte dies der Fall ist. Leider ist es nicht möglich, in ein und denselben Sektor mehrere dieser Folgen zu suchen, denn das Programm geht jeweils zum nächsten Sektor über. Es ist also ratsam, den Sektor selbst nach weiteren Folgen zu untersuchen. Die Suche kann durch das Drücken einer beliebigen Taste unterbrochen werden, und anschließend wieder fortgesetzt.

>O<- Ermöglicht die Änderung des momentan sichtbaren Speicherpuffers. Sie können sowohl die HEX-Seite, als auch die ATASCII-Seite ändern. Die Cursor-Control-Tasten erlauben Ihnen, den Cursor auf dem Bildschirm zu bewegen. Verschwindet der Cursor nach oben oder nach unten aus dem sichtbaren Bereich, fragt das Programm, ob es den sichtbaren Puffer abspeichern soll. Auf der ATASCII-Seite ist es möglich jedes Zeichen der Tastatur, auch RETURN, darzustellen, mit Ausnahme der Cursor-Steuerzeichen, da diese zum Wandern auf dem Bildschirm benötigt werden.

>P<- Druckt die HEX-Seite eines Sektors aus.

>Q<- Umrechnung vom Hexadezimal- ins Dezimalsystem von 0000 bis FFFF.

>R<- Umrechnung vom Dezimal- ins Hexadezimalsystem von 0 bis 65535.

>S<- Eine weitere sehr wichtige Funktion ist der VTOC-Check. Die Sektorbelegungstabelle (VTOC) wird auf ihre Richtigkeit überprüft. Sollte ein Fehler festgestellt werden, kann die neue reparierte VTOC

auf die Diskette geschrieben werden. Hier ist es besonders wichtig, darauf zu achten, ob eine Diskette im DOS 2.0 oder 2.5 Format angelegt ist, denn deren VTOC sind verschieden aufgebaut.

>T<- Schaltet das File-Spezial ein. Es hat folgende Unterbefehle:

>A<- Diese Funktion muß zuerst angewählt werden, da hier der Name des zu untersuchenden Files eingegeben wird.

>B<- Stellt fest, um welche Art File es sich handelt.

>C<- Führt einen Test des Files aus. Es überprüft, ob die Folgesektoren, die Filenummer und die Gesamtsektoren eines Files stimmen. Ein Fehler wird sofort ausgegeben, und kann über entsprechende Funktionen des Programmes behoben werden.

>D<- Soll die Anzahl der Sektoren des Files im Directory geändert werden, ist diese Option zu wählen.

>E<- Wie >D<, aber für den ersten Sektor des Files.

>F<- Rückkehr in den Normal-Modus.

>U<- Setzt den Speicherpuffer auf Null, löscht ihn also.

>V<- Hier legen Sie fest, ob Sie mit oder ohne VERIFY abspeichern möchten.

>W<- Speichert den momentan sichtbaren Speicherpuffer auf dem angezeigten Zielsektor ab.

>X<- Ermöglicht die Änderung des Folgesektors. Dies kann nötig sein, wenn ein File defekt ist.

>Y<- Wie >X<, jedoch für die Filenummer.

>Z<- Schaltet das FILE-MANAGEMENT-SYSTEM an oder aus. Das FMS ermöglicht es, ein File in der Reihenfolge zu lesen, wie es auf die Diskette abgelegt ist.

>+<- Um die Diskettensektoren, die gelesen werden sollen, jeweils um 1

zu erhöhen und auszugeben, dient diese Funktion. Je nachdem, ob das FMS an- oder abgeschaltet ist, wird der nächste Sektor sequentiell oder der Folgesektor gelesen.

>-< Wie >+<, jedoch rückwärts und ohne FMS.

Viele Maschinenunterprogramme sind die Stärke dieses Programmes. Auf diese Weise ist das Programm sehr schnell geworden.

Es setzt sich aus zwei Teilen zusammen, die getrennt auf Diskette abgespeichert werden; zum einen der Teil "DISK.SYS", und zum anderen der Teil "COPY.SYS". Diese Unterteilung war notwendig, um genügend Platz zum Kopieren zur Verfügung zu haben. Das Programm erlaubt 180

Sektoren zu lesen, zu speichern, und dann zu kopieren, so daß eine Diskette im DOS 2.0 Format in vier, ein Diskette im DOS 2.5 Format in sechs Durchgängen kopiert werden kann. Grundsätzlich sind die Programmfunctionen in beiden Programmteilen gleich, lediglich bei den Kopierfunktionen muß zunächst "COPY.SYS" geladen werden.

Bei allen Funktionen, die eine längere Zeit in Anspruch nehmen, oder eine Veränderung auf der Diskette hervorrufen, wird zunächst über ein Textfenster in der Mitte des Bildschirms abgefragt, ob diese Funktion tatsächlich ausgeführt werden soll.

Und nun viel Spaß beim doktern!

Lars Wentorp

```

1 REM *****
2 REM DISK.SYS
3 REM FUER CHIP-SPECIAL
4 REM VON LARS WENTORP
5 REM *****
66 POSITION 4,20:? "[CODE170/193/13
/170/160/196/207/211/160/178/
174/181/173/198/207/210/205/193/2
12/160/170/170/170/170/170/170]"
66 POSITION 4,20:? "[CODE170/170/170
/170/160/196/207/211/173/197/201/
206/21/12/197/204/213/206/1
99/160/208/210/213/197/198/197/20
6/160/170/170/170/170]":GOTO 31
67 X=USR(ADR(WINDOW$),ADR(SICHER$),2
09,9,23,40):GET £1,A
68 X=USR(ADR(WINDOW$),ADR(SICHER$),2
09,9,23,40)
69 IF A=74 THEN RETURN
70 POP :GOTO MENU
71 X=USR(ADR(WINDOW$),ADR(COPY$),88,
13,23,40)
72 GET £1,A:IF A=155 THEN RETURN
73 X=USR(ADR(WINDOW$),ADR(COPY$),88,
13,23,40)
74 POP :GOTO 500
500 POK 559,0:LS=SEK:ZS=LS:SEARCH=1
:GOSUB 13510:SEARCH=0:POKE 82,2:
? CHR$(125):POKE 709,15:POKE 710
,146
510 POSITION 3,16:? "[CODE171/176/16
0/171/177/160/171/178/160/171/17
9/160/171/180/160/171/181/160/17
1/182/160/171/183]{5SPACES}[CODE
176/177/178/179/180/181/182/183]
520 FOR T=0 TO 16:POSITION 26,T:? "[
CODE25/13SPACES][CODE153]:NEXT
T
530 FOR T=0 TO 15:POSITION 27,T:? T*
8:NEXT T
600 MENU=31:GOSUB 51:POKE 559,34:GO
TO 31
1000 POSITION 6,19:? "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/160/211/197
203/2/207/20/173/195/207/208
/217/160/160/170/160/170/160/17
0/160]":
1010 GOSUB 67
1020 GOSUB 71:RUN :"D:COPY.SYS"
1500 POSITION 6,19:? "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/160/160/196
/201/211/203/173/195/207/208/217
/160/160/170/160/170/160/17
0/160]":
1510 GOSUB 67
1520 GOSUB 71:RUN :"D:COPY.SYS"
2000 ZL=ZL+(ZL-1)-(ZL-2):T$(55,55)=S
TR$(ZL):GOSUB 58
2100 GOTO 31
2500 QL=QL+(QL-1)-(QL-2):T$(15,15)=S
TR$(QL):GOSUB 58
2600 GOTO 31
3000 ? CHR$(125)
3005 GOSUB 61
3008 POKE 82,9
3010 POSITION 4,2,:? "[CODE150/193/13
0]{2SPACES}FORMATIEREN"
3020 POSITION 4,4,:? "[CODE150/194/13
0]{2SPACES}DIS.SYS SCHREIBEN"
3030 POSITION 4,6,:? "[CODE150/195/13
0]{2SPACES}FILE LOESCHEN"
3040 POSITION 4,8,:? "[CODE150/196/13
0]{2SPACES}FILE ENTSICHERN"
3050 POSITION 4,10,:? "[CODE150/197/1
30]{2SPACES}FILE SICHERN"
3060 POSITION 4,12,:? "[CODE150/198/1
30]{2SPACES}FILE NEUNENNEN"
3070 POSITION 4,14,:? "[CODE150/199/1
30]{2SPACES}SPRUNG ZU ADRESSE X
($ oder £)"
3075 POSITION 4,16,:? "[CODE150/200/1
30]{2SPACES}ZURUECK"
3080 GET £1,A:A=A-65
3085 IF A<0 OR A>7 THEN 3080
3090 ? CHR$(125):GOSUB 60:GOTO 3100+
A$50
3100 POSITION 9,2,:? "[CODE170/170/17
0/160/198/207/210/205/193/212/2
01/197/210/197/206/160/170/170/17
0]""
3105 POSITION 9,5,:? "[CODE160/177/16
0]{2SPACES}720 SEKTOREN"
3110 IF DO=720 THEN 3120
3115 POSITION 9,7,:? "[CODE160/178/16
0] 1040 SEKTOREN"
3120 X=0:GET £1,A:IF A=50 THEN X=128
3125 POSITION 9,10,:? "SICHER ????: (J
/N)":
3130 GET £1,A:IF A>74 THEN 500
3132 INPS="#D1":IF QL=2 THEN INPS$(2,
2)="2"
3135 POSITION 9,13,:? "MOMENT . . .
"
3140 TRAP 3000:XIO 254,£5,X,0,INPS
3145 GOTO 500
3150 POSITION 9,2,:? "[CODE170/170/17
0/160/160/196/207/211/174/211/2
17/21/160/160/170/170/170/170]"
3155 POSITION 9,5,:? "SICHER ????: (J
/N)":
3160 GET £1,A:IF A>74 THEN 500
3165 TRAP 3000:CLOSE £5:OPEN £5,8,0,
:DOS.SYS":CLOSE £5
3170 GOTO 500
3200 POSITION 9,2,:? "[CODE170/170/17
0/160/160/204/207/197/211/195/2
00/197/206/160/160/170/170/170/170
]"
3205 TRAP 3205:POSITION 9,4,:? "FILEN

```

```

AME: ";:INPUT £2;SEA$          3540 POSITION 8,3?: GS;" (";GES;" F
3210 SEAR$(1,3)="D1":IF QL=2 THEN S 3545 POSITION 3,5?: "[2SPACES]FN[2SP
EAR$(2,2)="2"                  ACES]FILENAME[5SPACES]ES[3SPACE
3215 SEAR$(4)=SEA$                S]GS[4SPACES]REM"
3220 POSITION 9,9?: SEAR$          3550 SEX=SEK+1-* (SEX=368) X=USR(ADR
3225 POSITION 9,9?: "LOESCHEN ?? (J/  ($$,QL,SEK,ADR(SE$),82)
N);"
3230 GET £1,A;IF A>>74 THEN 500   3560 FOR T=1 TO 8
3235 TRAP 40000:TRAP 3000:XIO 33,E5, 3570 POSITION 5,T+6?: T-1+(SEK-361)*
0,0,SEAR$                      8;
3240 GOTO 500                     3580 POSITION 9,T+6?: SE$((T-1)*16+6
3250 POSITION 9,2?: "[CODE170/170/17  T*16";
0/160/197/206/212/21/201/195/2 3590 ES+PEEK(SE-(T-1)*16+4)*256+PEEK
0/197/210/206/160/170/170/170)  ES+(T-1)*16+3";
"                                3600 POSITION 22,T+6?: ES;
3255 TRAP 3255:POSITION 9,4?: "FILEN 3610 GS+PEEK(SE-(T-1)*16+2)*256+PEEK
AME: ";:INPUT £2;SEA$          ($E-(T-1)*16+1";
3260 SEAR$(1,3)="D1":IF QL=2 THEN S 3620 POSITION 27,T+6?: GS;
EAR$(2,2)="2"                  3630 POSITION 34,T+6?;
3265 SEAR$(4)=SEA$                3640 IF SES((T-1)*16+6,(T-1)*16+6)="
3270 TRAP 40000:TRAP 3000:XIO 36,E5, "[CODE0]" THEN ? ".:GOTO 3665
0,0,SEAR$                      3650 IF GS=0 OR PEEK(SE-(T-1)*16)>12
3275 GOTO 500                     7 THEN ? ":".GOTO 3665
3300 POSITION 9,2?: "[CODE170/170/17 3660 2 *";
0/160/160/21/201/195/200/197/2 3665 NEXT T
3305 TRAP 3305:POSITION 9,4?: "FILEN 3670 POSITION 3,17?: "[CODE210/197/2
AME: ";:INPUT £2;SEA$          12]-WEITER--:[CODE197/211/195]=
3310 SEAR$(1,3)="D1":IF QL=2 THEN S ZURUECK--:[CODE216]=MENUE"
EAR$(2,2)="2"                  3675 GET £1,A;IF A>>27 AND A<>155 TH
3315 SEAR$(4)=SEA$                EN GS=0:GOTO 500
3320 TRAP 40000:TRAP 3000:XIO 35,E5, 3676 IF A>27 THEN SEX=SEK-2*(SEX>361)
0,0,SEAR$                      T-1*(SEX=361):GOTO 3680
3325 GOTO 500                     3680 POSITION 0,7?: "[CODE156/156/15
3350 POSITION 9,2?: "[CODE170/170/17 6/156/156/156/156/156/156/156/1
0/160/206/197/213/205/197/206/2 56/156]";GS=0
3355 TRAP 3355:POSITION 9,4?: "ALTER 3700 GOTO 3550
FILENAME: ";:INPUT £2;IN$        3900 SEC=1024*X=USR(ADR($$),QL,SEK,A
3360 TRAP 40000:TRAP 3360:POSITION 9 DR(SE$),82)
16?: "NEUER FILENAME: ";:INPUT £2;SEA$ 3910 GS+GS+PEEK(SE+123)*256+PEEK(SE+
3365 SEAR$(1,3)="D1":IF QL=2 THEN S 122):SEK=360
EAR$(2,2)="2"                  3920 RETURN
3370 SEAR$(4)=IN$                4000 GOSUB 62
3372 SEAR$(LEN(SEAR$(1))=,""      4010 TRAP 4000:POSITION 3,21?: "QUEL
3375 SEAR$(LEN(SEAR$(1))=SEA$      LSEKTOR: ";:INPUT £2;IN$=VAL
3380 POSITION 9,9?: SEAR$          (INP$):POSITION 11,23?: "[CODE
3385 POSITION 9,1?: "RICHTIG ??? (J 30/31]":
/N)";                           4015 IF LS<1 OR LS>DO THEN 4000
3390 GET £1,A;IF A>>74 THEN 500  4020 LS=LS-1:GOSUB 61
3395 TRAP 40000:TRAP 3000:XIO 32,E5, 4100 GOTO 13500
0,0,SEAR$                      4500 GOSUB 62
3398 GOTO 500                     4510 TRAP 4500:POSITION 3,21?: "ZIEL
3400 POSITION 5,2?: "[CODE170/170/17 SEKTOR: ";:INPUT £2;INP$=ZS=VAL
0/160/211/212/193/210/121/160/  (INP$):POSITION 11,23?: "[CODE
194/197/201/160/193/196/210/197/ 03/0/31]":
211/211/197/160/216/160/170/170 4515 IF ZS<1 OR ZS>DO THEN 4500
/170]"                           4520 T$(135,138)="[4SPACES]":T$(135,
3405 POSITION 9,5?: "$ ODER £":GET 138)=STR$(ZS)
£,A                               4530 GOSUB 58
3410 IF (A=36 OR A=35)=0 THEN 3405 4600 GOTO 31
3415 IF A=36 THEN 3440             5000 GOSUB 62:POSITION 6,19?: "[CODE
3420 TRAP 3420:POSITION 9,5?: "[CODE 160/170/160/170/160/170/160/160
156]":;:INPUT £2;X               /21/208/197/197/196/173/212/19
3425 POSITION 9,7?: "NACH £":X; GEH 7/21/212/160/170/160/170/160/170
EN ?? (J/N)";                   60/170/160];
3430 GET £1,A;IF A>>74 THEN 500  5010 POSITION 10,21?: "MOMENT BITTE,
3435 Y=USR(X)                      ...":POSITION 11,23?: "[CODE30/
3437 GOTO 500                     31]":
3440 TRAP 3440:POSITION 9,5?: "[CODE 5020 X=USR(ADR(SPEED$),QL)
156]":;:INPUT £2;INP$           5030 SPEED=X/3600:SPEED=INT((100/SPE
3445 JMP $1:GOSUB 8520:JMP=0       ED+0.5)/5)*6
3446 POSITION 9,7?: "NACH $":INP$; 5040 GOSUB 62
GEHEN ?? (J/N)";                 5050 POSITION 7,18?: "[CODE170/170/1
3447 GET £1,A;IF A>>74 THEN 500  0/170/170/170/160/197/210/199/
3448 Y=USR(HEX)                    197/194/206/201/211/160/170/170
3450 GOTO 500                     /170/170/170/170]":
3500 IF DO=1040 THEN GOSUB 63     5060 POSITION 7,20?: "LAUFWERK £;QL
3505 GOSUB 61:? CHR$(125)         ;":; SPEED
3510 POSITION 2,1?: "[CODE170/170/17 5065 POSITION 23,20?: "U/MIN"
0/170/170/170/160/160/196/1    5070 IF SPEED<29 AND SPEED>284 THEN
60/201/160/210/160/197/160/195/  POSITION 6,21?: "LAUFWERK[2SPA
160/212/160/207/160/210/160/217 CES] IN ORDNUNG":GOTO 5200
/160/160/170/170/170/170/170/170 5080 IF SPEED>285 THEN POSITION 8,21
0/170/170]"                         ?: "LAUFWERK[2SPACES]ZU LANGSAM
5080 GS=360:X=USR(ADR($$),QL,SEK,AD 5090 POSITION 8,21?: "LAUFWERK[2SPA
RS(SE$),82)                         ES]ZU SCHNELL"
5300 SE=ADR(SE$):GES=PEEK(SE*2)*256 5200 GOTO 31
PEEK(SE*1):GS=GPEEK(SE*4)*256+PE 5500 IF DO=1040 THEN GOSUB 63
EK(SE*3)                           5510 POSITION 6,19?: "[CODE160/170/1
3535 IF DO=1040 THEN GOSUB 3900   60/170/160/170/160/160/196/

```

```

7080 W$LEN(SEARS)
7085 POSITION 3,19?: "ASCII":;"FOR
T=1 TO LEN(SEARS):IF ASC(SEARS$(T,
T))=155 THEN POKE 93,219? "[
CODE31?":GOTO 7088
7087 ? "[CODE27?":SEARS$(T,T);
7088 NEXT T:POSITION 3,21?: "[CODE30
/31?":
7090 FOR SEK=LS TO ZS
7095 GOSUB 50
7100 X-USR(ADR(SEARCH$),ADR(SE$),ADR
(SE$,$),W)
7105 IF PEEK(764)<>255 THEN POKE 764
,255:GOTO 7200
7110 IF X$255 THEN NEXT SEK:GOTO 730
0
7120 W1=X+1-W
7130 GOSUB 13510:POSITION 3,21?: "AB
BYTEE ":"W1;
7145 IF SEK=ZS THEN 7300
7150 POKE 121,81:POKE 122,251?: "[C
ODE18] WEITER (J/N)":GET $1,A
7151 IF A>7 THEN LS=SEK:1:IF LSC=ZS
THEN POSITION 0,21?: "[CODE156
/157] ":GOTO 7090
7160 POSITION 3,0?: "[CODE30/31]":;H
OPO=3:VEPO=0
7170 POKE 121,81:POKE 122,251:GET $1
,A
7180 IF A<32 AND A>27 THEN 7800
7185 IF (A>8 OR A>70 OR (A>57 AND A
<65)) AND HOP0<26 THEN 7510
7190 IF HOP0>25 THEN 7700
7195 X-VEPO=B$+INT(HOP0/3)
7200 BYTE=ASC(SE$(X,X)):MSB=INT(BYTE
/16):LSB=BYTE-MSB*16
7210 IF HOP0/3=INT(HOP0/3) THEN 7600
7215 A=4-8-7*(A>57)
7220 GOSUB 7650
7225 MSB=A-4-7*(A>57)
7230 SE$(X,X)=CHR$(MSB*16+LSB)
7235 GOTO 7900
7240 X-VEPO=B$+HOP0-30
7245 SE$(X,X)=CHR$(A)
7250 IF HOP0-38 THEN HOP0=31:VEPO=VE
PO+1:(VEPO*15):GOTO 7740
7255 HOP0=HOP0+1
7260 GOTO 7990
7265 I$:A>28 THEN 7820
7270 VEPO=VEPO-1
7275 IF VEPO=-1 THEN 11500
7280 GOTO 7990
7285 VEPO=VEPO+1
7290 IF VEPO=16 THEN 11500
7295 GOTO 7990
7300 IF A>30 THEN 7870
7305 IF HOP0>25 THEN 7865
7310 IF HOP0/3=INT(HOP0/3) THEN HOP0
=HOP0+2:GOTO 7860
7315 HOP0=HOP0-1
7320 IF HOP0<3 THEN HOP0=38
7325 GOTO 7990
7330 HOP0=HOP0-1
7335 IF HOP0<31 THEN HOP0=25
7340 GOTO 7990
7345 IF HOP0>25 THEN 7890
7350 IF HOP0/3=INT(HOP0/3) THEN HOP0
=HOP0+1:GOTO 7885
7355 HOP0=HOP0+2
7360 IF HOP0>25 THEN HOP0=31
7365 GOTO 7990
7370 HOP0=HOP0+1
7375 IF HOP0>38 THEN HOP0=3
7380 GOTO 7990
7385 IF HOP0/3=INT(HOP0/3) THEN HOP0
=HOP0+1:GOTO 7990
7390 IF HOP0>25 THEN HOP0=HOP0+2:GO
TO 7990
7400 HOP0-3=VEPO=VEPO+1-(VEPO=15):GO
TO 7990
7405 GOSUB 51
7410 AC=PEEK(94)+256*PEEK(95)
7415 Y=PEEK(AC)
7420 POSITION HOP0,VEPO?: "[CODE30/3
1]":
7425 POKE AC,A,Y
7430 GOTO 7510
7435 POSITION 4,19?: "[CODE160/170/1
60/170/160/160/211/217/203/212/
213/211/195/210/213/195/203/19
7/206/160/160/170/160/170/160]" ;
8010 GOSUB 67:GOSUB 62
8020 POSITION 4,18?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/160/210/
213/195/203/197/210/160/207/206
/173/204/201/206/197/206/160/160/
0/160/170/160/170/160]" ;
8030 POSITION 4,20?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8040 GET $1,A:IF A>155 THEN GOSUB 6
2:GOTO 31
8045 TRAP 31
8050 LPRINT :LPRINT
8060 LPRINT :"SEKTOR : ";SEK
8070 LPRINT
8075 DRUCK2$(368)=[CODE0]
8080 X-USR(ADR(DRUCK$),ADR(DRUCK2$),
PEEK(88)+PEEK(89)*256+3)
8090 FOR T=1 TO 16
8100 LPRINT ,DRUCK2$(1+(T-1)*23,T*23
),(T-1)*8
8110 NEXT T
8120 LPRINT :LPRINT ,"+0 +1 +2 +3 +4
+5 +6 +7"
8130 LPRINT
8140 GOSUB 62:GOTO 31
8150 GOSUB 62
8160 POSITION 3,21?: "HEX":;"INPUT
$2;INP$"
8170 IF INP$="" THEN 8510
8180 IF LEN(INP$)=4 THEN 8520
8185 IN$=INP$(1,4-LEN(INP$))="0
0":INP$(5-LEN(INP$))="":INP$(LE
N(INP$))+1=IN$"
8190 HE=16*(ASC(INP$(1))-48-7*(ASC(I
N$(1))>57))=HE*256*(P8-2)-48-7*(AS
C(INP$(2))>57))
8200 HE=16*(ASC(INP$(3))-48-7*(ASC(I
N$(3))>57))=HE*HE*256*(P8-2)-48-7*(AS
C(INP$(4))>57))
8210 HE=16*(ASC(INP$(5))-48-7*(ASC(I
N$(5))>57))=HE*HE*HE*256*(P8-2)-48-7*(AS
C(INP$(6))>57))
8220 HE=16*(ASC(INP$(7))-48-7*(ASC(I
N$(7))>57))=HE*HE*HE*HE*256*(P8-2)-48-7*(AS
C(INP$(8))>57))
8230 IF JMP=1 THEN RETURN
8240 IF HE>65535 THEN HEX=0
8250 POSITION 20,21?: "DEZIMAL":;HE
X
8260 GOTO 31
8270 GOSUB 62
8280 POSITION 9005:POSITION 3,21?: "DEZI
MAL":;"INPUT $2;INP$;DEZ-VAL(IN
$)" ;
8290 IF DEZ=65535 THEN 9005
8300 INP$="--"
8310 X-USR(1728,ADR(INP$),DEZ)
8320 POSITION 20,21?: "HEX":;"INP$"
8330 GOTO 31
8340 POSITION 6,19?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/160/214/
212/207/195/173/195/200/197/195
/203/160/160/160/170/160/170/16
0/170/160/160]" ;
8350 GOSUB 62
8360 IF DO=1040 THEN GOSUB 63
8365 MAP$(1,1)=[CODE1]:"MAP$(1041)=MA
P$;MAP$(2)=MAP$"
8370 MAP$(1,3)=[CODE0/0/0]:MAP$(72
,0,720)=[CODE0]:"MAP$(360,368)=
[CODE0/0/0/0/0/0/0/0/0]"
8375 V$(1)=["CODE0"]:$V$(256)=$V$(2
)*$V$(2)
8380 V$(1)="CODE0":$V$(256)=$V$(2
)*$V$(2)*$V$(2)
8385 X-USR(ADR($$),QL,360,ADR(V$),82
,ADR(SE$),82)
8390 FOR T=0 TO 7
8395 SEK=360:GES=13+17*(DO=1040)
8400 IF DO>1200 THEN 9540
8410 X-USR(ADR($$),QL,1024,ADR(V$)+1
,28,82)
8420 SEK-SEK+1:X-USR(ADR($$),QL,SEK,
ADR(SE$),82)
8430 IF ASC(SE$(T+16+1,T*16+1))=0 TH
EN 9600
8435 FN=T*(SEK-361)*8
8440 IF ASC(SE$(T*16+1,T*16+1))>127
OR GS=0 THEN 9580
8445 GOSUB 65:ES$(ES,$)="[CODE0]"*
X-USR(ADR(VTOC$),ES,ADR(MAP$)-1
,QL,Fn)
8450 IF X$=GS THEN 9580
8455 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "FEHL
ER BEIM VTOC-TEST !!!!"
8460 POSITION 3,20?: "FILE":;"SE$(T*16
+16)*16+16":GOTO 9990
8470 NEXT T
8475 IF SEK<368 THEN 9540
8480 VTO$(2,2)+MAP$=VTO$(1,1)="[C
ODE0]":MAP$=VTO$;
8485 X=USR(ADR(VTOC$),ADR(MAP$),DO
,8,ADR(V$))
8490 VTO$(1)=[CODE0]":VTO$(1041)=VT
O$;VTO$(2)=VTO$;
8495 DO=1040 THEN 9750
8500 VTO$(1,100)=VTS(1,90):VTO$(1,1
)=CHR$(2):VTO$(2,3)=$V$(2,3)
8505 GES=DO-GES:GS=INT(GES/256):VTO$(
5,5)=CHRS$(GS):GS=GES-GS*256:VT
O$(4,4)=CHR$(GS)
8510 IF $V$(1,128)<>VTO$(1,128) THEN
9670
8515 POSITION 8,21?: "VTOC IN ORDNUN
G !!!":SEK=360:LS=SEK:ZS=LS:SE
ARCH=1:GOSUB 13510:SEARCH=0:SE$=
VTO$(1,128)
8520 GOSUB 51:GOSUB 9675
8525 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8530 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9675
8535 GOSUB 55:GOSUB 62:SEARCH=1:GOSU
B 13510:SEARCH=0:GOTO 9990
8540 VTO$(1,100)=VTS(1,90):VTO$(1,1
)=CHR$(2):VTO$(2,3)=$V$(2,3)
8545 GES=DO-GES
8550 IF GES<30 THEN 9800
8555 GES=30:G2=G2*INT(GS/256):VTO$(
5,5)=CHRS$(G2):G2=GS-G2*256:VTO$(
4,4)=CHR$(G2)
8560 VTO$(251,252)=[CODE1]:GOTO 9
810
8565 VTO$(4,5)=[CODE0/0]:GS=INT(GE
S/256):VTO$(252,252)=CHRS$(GS):G
S=GES-GS*256:VTO$(251,251)=CHR$(GS)
8570 VTO$(129,250)=VTS(7,128)
8575 IF VTO$(1,256)<>$V$(1,256) THEN
9825
8580 POSITION 8,21?: "VTOC IN ORDNUN
G !!!":SEK=360:LS=SEK:ZS=LS:SE$=
VTO$(1,128):GOSUB 51
8585 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8590 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8595 GOSUB 55
8600 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8605 SEK=360:LS=SEK:ZS=LS:SE$=VTO$(1
,128):GOSUB 51
8610 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8615 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8620 GOSUB 55:GOSUB 62:SEARCH=1:GOSU
B 129,256:GOSUB 51:GOSUB 55:GOSU
B 62:SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8625 GOSUB 51
8630 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8635 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8640 GOSUB 55
8645 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8650 SEK=360:LS=SEK:ZS=LS:SE$=VTO$(1
,128)
8655 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8660 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8665 GOSUB 55
8670 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8675 GOSUB 51
8680 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8685 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8690 GOSUB 55
8695 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8700 GOSUB 51
8705 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8710 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8715 GOSUB 55
8720 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8725 GOSUB 51
8730 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8735 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8740 GOSUB 55
8745 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8750 GOSUB 51
8755 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8760 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8765 GOSUB 55
8770 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8775 GOSUB 51
8780 GOSUB 62:POSITION 3,18?: "VTOC
DEFECT !!!"
8785 POKE 121,81:POKE 122,251:POSITI
ON 3,20?: "NEUE VTOC SCHREIBEN
?(J/N)":GET $1,A:IF A>74 TH
EN 9990
8790 GOSUB 55
8795 SEARCH=1:GOSUB 13510:SEARC
H=0:H=0
8800 POSITION 4,19?: "[CODE160/170/1
60/170/160/160/211/217/203/212/
213/211/195/210/213/195/203/19
7/206/160/160/170/160/170/160]" ;
8805 POSITION 4,18?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8810 POSITION 4,20?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8815 POSITION 4,21?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8820 POSITION 4,22?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8825 POSITION 4,23?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8830 POSITION 4,24?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8835 POSITION 4,25?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8840 POSITION 4,26?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8845 POSITION 4,27?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8850 POSITION 4,28?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8855 POSITION 4,29?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8860 POSITION 4,30?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8865 POSITION 4,31?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8870 POSITION 4,32?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8875 POSITION 4,33?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8880 POSITION 4,34?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8885 POSITION 4,35?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8890 POSITION 4,36?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8895 POSITION 4,37?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8900 POSITION 4,38?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8905 POSITION 4,39?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8910 POSITION 4,40?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8915 POSITION 4,41?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8920 POSITION 4,42?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8925 POSITION 4,43?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8930 POSITION 4,44?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8935 POSITION 4,45?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8940 POSITION 4,46?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8945 POSITION 4,47?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8950 POSITION 4,48?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8955 POSITION 4,49?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8960 POSITION 4,50?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8965 POSITION 4,51?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8970 POSITION 4,52?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8975 POSITION 4,53?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8980 POSITION 4,54?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8985 POSITION 4,55?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8990 POSITION 4,56?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
8995 POSITION 4,57?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9000 POSITION 4,58?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9005 POSITION 4,59?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9010 POSITION 4,60?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9015 POSITION 4,61?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9020 POSITION 4,62?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9025 POSITION 4,63?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9030 POSITION 4,64?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9035 POSITION 4,65?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9040 POSITION 4,66?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/203/197/206/160/160/17
0/160/170/160/170/160]" ;
9045 POSITION 4,67?: "[CODE160/170/1
60/170/160/170/160/210/197/
212/213/210/206/160/196/210/213
/197/195/20
```

```

SE$(2)=SE$:GOSUB 51
10600 GOTO 31
11000 IF VE=1 THEN POKE 1913,80:T$(1
14,119)="AN-(CODE193/213/211)"=
:GOSUB 58:VE=0:GOTO 1100
11010 T$(114,119)="[CODE193/206]-AUS
":GOSUB 58:POKE 1913,87:VE=1
11100 GOTO 31
11500 POSITION 6,19?: "[CODE160/170/
160/170/160/170/160/160/208/21
3/198/198/197/210/160/21/195/
200/210/197/201/194/197/206/16
0/160/170/160/170/160/170/160]
";
11510 GOSUB 67
11550 SEK$=ZS:=SUB$=GOSUB 55
11570 IF SEARCH=1 THEN POSITION 3,19
?: "[55SPACES]":RETURN
11600 GOTO 31
12000 GOSUB 62
12010 POSITION 3,18?: "FOLGESEKTOR:
":FS
12020 TRAP 12020:POSITION 3,20?: "NE
UER SEKTOR: ":";INPUT E2;INP$;I
NP=VAL(INP$);IF INPK0 OR INP>1
023 THEN 12000
12030 X-ADR(SE$)+125
12040 IN=INT(INP/256):INP=INP-256*IN
12050 POKE X,FN#4+IN:POKE X+1,INP
12060 GOSUB 51:GOSUB 56
12070 GOTO 31
12500 GOSUB 62
12510 POSITION 3,18?: "FILENUMMER:
";FN
12520 TRAP 12520:POSITION 3,20?: "NE
UE NUMMER: ":";INPUT E2;INP$;IN
P=VAL(INP$);IF INP<0 OR INP>63
THEN 12500
12530 X-ADR(SE$)+125
12540 POKE X,PEEK(X)-FN#4+INP#4
12550 GOSUB 51:GOSUB 56
12560 GOTO 31
13000 FMS=FMS-(PMS=1)+(PMS=0)
13010 IF FMS=1 THEN T$(194,199)="[CO
DE193/206]-AUS":GOTO 13030
13020 T$(194,199)="AN-(CODE193/213/2
11)"
13030 GOSUB 58
13100 GOTO 31
13500 IF FMS=1 AND FS<>0 THEN LS=FS:
GOTO 13508
13505 LS=LS+(LS<DO)
13506 SEK$=LS$=LS
13509 GOSUB 50
13510 T$(95,98)="(4SPACES)":T$(95,98
)-STR$(SEK$):T$(135,138)="(4SPA
CES)":T$(135,138)=STR$(ZS)
13520 GOSUB 56
13525 IF PEK(764)=6 THEN 13500
13528 POKE 764,255
13530 IF SEARCH=1 THEN RETURN
13600 GOTO 31
14000 LS=LS-(LS>1):SEK$=LS:ZS=LS:GOSU
B 50
14010 T$(95,98)="(4SPACES)":T$(95,98
)-STR$(LS):T$(135,138)="(4SPAC
ES)":T$(135,138)=STR$(ZS)
14020 GOSUB 56
14030 IF PEK(764)=14 THEN 14000
14040 POKE 764,255
14100 GOTO 31
15000 TRAP 15000:GOSUB 62:POSITION 3
,18?: "FILENAME: ":";INPUT E2;S
E$"
15001 POSITION 23,23?: "[CODE30/31]"
;
15005 SEARS$(1)="" ;SEAR$(40)=SEAR$;S
EARS$(2)=SEAR$;
15010 FOR T=1 TO LEN(SEA$):IF SEA$(T
,T)"", THEN 15020
15011 NEXT T
15015 SEAR$=SEA$:GOTO 15040
15020 SEARS$(1,T-1)=SEA$(1,T-1)
15030 SEAR$(9,-SEA$)=T(+1)
15040 FOR SEA$=361 TO 368:GOSUB 50:Q=
USR(ADR(SARCH$),ADR(SE$),ADR(
SEA$),11):IF Q<200 THEN 15100
15050 NEXT SEK
15060 POSITION 3,20?: "FILE NICHT AU
F DISKETTE !!!"
15070 GOTO 10000
15100 TRAP 40000:ZS=SEK:SEARCH=1:GOS
UB 13510:SEARCH=0
15110 W+ADR(SE$):FES=PEEK(W+Q-11)*25
6+PEEK(W+Q-12):PGS=PEEK(W+Q-13
)*256+PEEK(W+Q-14)
15120 POSITION 25,18?: "ES":;FES
15130 POSITION 33,18?: "GS":;FGS
15140 FQ=W+Q-14:FDS=SEK:FFN=B*(SEK-3
+1)+INT(Q/16)
15150 IF SEAS="" THEN POSITION 3,19:
2 "KEIN FILE !!!!":GOTO 10000
15151 SEK$=FES:LS=SEK*:ZS=LS
15152 GOSUB 50:SEARCH=1:GOSUB 13510:
SEARCH=0
15153 X-ASC$(SE$(1))
15154 IF X=0 THEN POSITION 3,20?: "B
ASIC-FILE":GOTO 10000
15155 IF X=255 THEN POSITION 3,20?: "
BINAER-FILE":GOTO 10000
15156 IF X=170 THEN POSITION 3,20?: "
EXTRA-FILE (DOS.SYS etc.)":GO
TO 10000
15157 POSITION 3,20?: "DATA-FILE (LI
ST etc.)"
15170 GOTO 10000
15180 IF SEAS="" THEN POSITION 3,20:
? "KEIN FILE !!!!":GOTO 10000
15185 POSITION 3,21?: "FILE WIRD GE
RUETT . . ."
15190 X-USR(ADR(CHECK$),FES,QL,FFN)
15200 IF X-FGS THEN POSITION 3,21?: "
[CODE156/157] FILE IN ORDNUNG
":GOTO 10000
15205 W+PEEK(208)*256+PEEK(207)
15210 IF W=0 AND X-FGS THEN POSITION
3,21?: "? [CODE156/157] FILE ZU
KURZ !":GOTO 10000
15215 IF W=0 AND X-FGS THEN POSITION
3,21?: "? [CODE156/157] FILE ZU
LANG !":GOTO 10000
15220 POSITION 3,21?: "? [CODE156/157]
FILE-FEHLER, SEKTOR: ":";W+GOT
O 10000
15225 IF SEAS="" THEN POSITION 3,20:
? "KEIN FILE !!!!":GOTO 10000
15230 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15235 SEK$=FDS$=SEK*:ZS=LS:GOSUB 50:
SEARCH=1:GOSUB 13510:POKE 121,
81:POKE 122,251
15240 TRAP 16530:POSITION 3,20?: "NE
UE GESAMTSEKTOREN: ":";INPUT E2
":GS
15245 POSITION 23,23?: "[CODE30/31]"
;
15250 IF GS<0 OR GS>1023 THEN 16530
15255 Q=INT(GS/256):POKE FQ+1,Q:POKE
FQ,GS-Q*256:GOSUB 51
15260 GOSUB 67:GOSUB 55
15265 SEARCH=0
15270 IF SEAS="" THEN POSITION 3,20:
? "KEIN FILE !!!!":GOTO 10000
15275 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15280 SEK$=FDS$=SEK*:ZS=LS:GOSUB 50:
SEARCH=1:GOSUB 13510:POKE 121,
81:POKE 122,251
15285 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15290 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15295 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15300 GOSUB 67:GOSUB 55
15305 SEARCH=0
15310 GOTO 10000
15315 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15320 SEK$=FDS$=SEK*:ZS=LS:GOSUB 50:
SEARCH=1:GOSUB 13510:POKE 121,
81:POKE 122,251
15325 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15330 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15335 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15340 GOSUB 67:GOSUB 55
15345 SEARCH=0
15350 GOTO 10000
15355 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15360 SEK$=FDS$=SEK*:ZS=LS:GOSUB 50:
SEARCH=1:GOSUB 13510:POKE 121,
81:POKE 122,251
15365 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15370 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15375 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15380 GOSUB 67:GOSUB 55
15385 SEARCH=0
15390 GOTO 10000
15395 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15400 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15405 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15410 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15415 GOSUB 67:GOSUB 55
15420 SEARCH=0
15425 GOTO 10000
15430 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15435 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15440 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15445 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15450 GOSUB 67:GOSUB 55
15455 SEARCH=0
15460 GOTO 10000
15465 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15470 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15475 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15480 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15485 GOSUB 67:GOSUB 55
15490 SEARCH=0
15495 GOTO 10000
15500 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15505 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15510 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15515 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15520 GOSUB 67:GOSUB 55
15525 SEARCH=0
15530 GOTO 10000
15535 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15540 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15545 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15550 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15555 GOSUB 67:GOSUB 55
15560 SEARCH=0
15565 GOTO 10000
15570 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15575 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15580 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15585 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15590 GOSUB 67:GOSUB 55
15595 SEARCH=0
15600 GOTO 10000
15605 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15610 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15615 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15620 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15625 GOSUB 67:GOSUB 55
15630 SEARCH=0
15635 GOTO 10000
15640 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15645 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15650 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15655 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15660 GOSUB 67:GOSUB 55
15665 SEARCH=0
15670 GOTO 10000
15675 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15680 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15685 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15690 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15695 GOSUB 67:GOSUB 55
15700 SEARCH=0
15705 GOTO 10000
15710 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15715 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15720 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15725 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15730 GOSUB 67:GOSUB 55
15735 SEARCH=0
15740 GOTO 10000
15745 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15750 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15755 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15760 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15765 GOSUB 67:GOSUB 55
15770 SEARCH=0
15775 GOTO 10000
15780 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15785 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15790 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15795 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15800 GOSUB 67:GOSUB 55
15805 SEARCH=0
15810 GOTO 10000
15815 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15820 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15825 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15830 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15835 GOSUB 67:GOSUB 55
15840 SEARCH=0
15845 GOTO 10000
15850 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15855 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15860 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15865 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15870 GOSUB 67:GOSUB 55
15875 SEARCH=0
15880 GOTO 10000
15885 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15890 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15895 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15900 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15905 GOSUB 67:GOSUB 55
15910 SEARCH=0
15915 GOTO 10000
15920 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15925 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15930 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15935 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15940 GOSUB 67:GOSUB 55
15945 SEARCH=0
15950 GOTO 10000
15955 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15960 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
15965 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
15970 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
15975 GOSUB 67:GOSUB 55
15980 SEARCH=0
15985 GOTO 10000
15990 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
15995 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16000 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16005 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16010 GOSUB 67:GOSUB 55
16015 SEARCH=0
16020 GOTO 10000
16025 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16030 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16035 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16040 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16045 GOSUB 67:GOSUB 55
16050 SEARCH=0
16055 GOTO 10000
16060 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16065 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16070 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16075 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16080 GOSUB 67:GOSUB 55
16085 SEARCH=0
16090 GOTO 10000
16095 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16100 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16105 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16110 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16115 GOSUB 67:GOSUB 55
16120 SEARCH=0
16125 GOTO 10000
16130 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16135 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16140 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16145 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16150 GOSUB 67:GOSUB 55
16155 SEARCH=0
16160 GOTO 10000
16165 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16170 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16175 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16180 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16185 GOSUB 67:GOSUB 55
16190 SEARCH=0
16195 GOTO 10000
16200 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16205 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16210 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16215 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16220 GOSUB 67:GOSUB 55
16225 SEARCH=0
16230 GOTO 10000
16235 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16240 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16245 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16250 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16255 GOSUB 67:GOSUB 55
16260 SEARCH=0
16265 GOTO 10000
16270 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16275 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16280 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16285 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16290 GOSUB 67:GOSUB 55
16295 SEARCH=0
16300 GOTO 10000
16305 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16310 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16315 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16320 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16325 GOSUB 67:GOSUB 55
16330 SEARCH=0
16335 GOTO 10000
16340 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16345 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16350 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16355 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16360 GOSUB 67:GOSUB 55
16365 SEARCH=0
16370 GOTO 10000
16375 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16380 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16385 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16390 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16395 GOSUB 67:GOSUB 55
16400 SEARCH=0
16405 GOTO 10000
16410 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16415 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16420 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16425 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16430 GOSUB 67:GOSUB 55
16435 SEARCH=0
16440 GOTO 10000
16445 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16450 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16455 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16460 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16465 GOSUB 67:GOSUB 55
16470 SEARCH=0
16475 GOTO 10000
16480 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16485 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16490 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16495 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16500 GOSUB 67:GOSUB 55
16505 SEARCH=0
16510 GOTO 10000
16515 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16520 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16525 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16530 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16535 GOSUB 67:GOSUB 55
16540 SEARCH=0
16545 GOTO 10000
16550 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16555 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16560 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16565 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16570 GOSUB 67:GOSUB 55
16575 SEARCH=0
16580 GOTO 10000
16585 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16590 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16595 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16600 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16605 GOSUB 67:GOSUB 55
16610 SEARCH=0
16615 GOTO 10000
16620 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16625 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16630 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16635 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16640 GOSUB 67:GOSUB 55
16645 SEARCH=0
16650 GOTO 10000
16655 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16660 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16665 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16670 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16675 GOSUB 67:GOSUB 55
16680 SEARCH=0
16685 GOTO 10000
16690 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16695 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16700 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16705 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16710 GOSUB 67:GOSUB 55
16715 SEARCH=0
16720 GOTO 10000
16725 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16730 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16735 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16740 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16745 GOSUB 67:GOSUB 55
16750 SEARCH=0
16755 GOTO 10000
16760 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16765 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16770 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16775 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16780 GOSUB 67:GOSUB 55
16785 SEARCH=0
16790 GOTO 10000
16795 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16800 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16805 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16810 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16815 GOSUB 67:GOSUB 55
16820 SEARCH=0
16825 GOTO 10000
16830 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16835 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16840 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16845 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16850 GOSUB 67:GOSUB 55
16855 SEARCH=0
16860 GOTO 10000
16865 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16870 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16875 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16880 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16885 GOSUB 67:GOSUB 55
16890 SEARCH=0
16895 GOTO 10000
16900 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16905 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16910 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16915 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16920 GOSUB 67:GOSUB 55
16925 SEARCH=0
16930 GOTO 10000
16935 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16940 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16945 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16950 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16955 GOSUB 67:GOSUB 55
16960 SEARCH=0
16965 GOTO 10000
16970 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
16975 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
16980 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
16985 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
16990 GOSUB 67:GOSUB 55
16995 SEARCH=0
17000 GOTO 10000
17005 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
17010 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
17015 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
17020 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
17025 GOSUB 67:GOSUB 55
17030 SEARCH=0
17035 GOTO 10000
17040 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/157] ";
17045 TRAP 17030:POSITION 3,20?: "NE
UE ERSTER SEKTOR: ":";INPUT E2
":ES
17050 IF ES<0 OR ES>1023 THEN 17030
17055 Q=INT(Es/256):POKE FQ+3,Q:POKE
FQ+2,ES-0*256:GOSUB 51
17060 GOSUB 67:GOSUB 55
17065 SEARCH=0
17070 GOTO 10000
17075 POSITION 3,20?: "? [CODE156/156
/157/
```

Werkzeug

```

1900 GOTO 40
2000 ZL=ZL+1-(ZL=1)-(ZL=2):T$(55,55)=S CK DURCH . . .";
2100 GOTO 100 6330 FOR G=1 TO 500:NEXT G 15140 NEXT W
2500 QL=QL+(QL=1)-(QL=2):T$(15,15)=S 6340 GOTO 40 15150 T=1
TR$(QL):GOSUB 58 6500 DO=DO+320*(DO=720)-320*(DO=1040 15200 RETURN
) 18000 POSITION 3,20:?"CODE253/253/
170/160/170/160/170/160/160/20
203/197/212/212/197/160/197/20
1/206/204/197/199/197/206/160/
160/170/160/170/160/170!" 9/213/197/204/204/196/201/211/
203/197/212/212/197/160/197/20
1/206/204/197/199/197/206/160/
160/170/160/170/160/170!" 18010 POSITION 15,22:?"CODE210/197
/212/213/210/2061 DRUECKEN!";
2600 GOTO 100 6510 IF DO=1040 THEN T$(154,160)="2. 18020 GET £1,A
6000 ? CHR$(125):POSITION 3,21:?"CO 6520 T$(154,160)="CODE178/174/176"- 18030 IF A>155 THEN 18020
DE170/160/170/160/170/160/170/1 6530 GOSUB 58 18040 RETURN
60/160/211/208/197/218/201/193/ 6600 GOTO 100 29000 POKE 709,15:POKE 710,48
204/173/198/201/204/197/173/203/ 11000 IF VE=1 THEN POKE 1913,80:T$(1 29010 RESTORE 29030
/207/208/201/197/160/160/170/16 14,119)="AN-[CODE193/213/211]" 29015 AD+155*256
0/170/160/170/160/170!" 11010 T$(114,119)="CODE193/206"-AUS
6005 GOSUB 60 :GOSUB 58:VE=0:GOTO 11000 18050 FOR I=0 TO 9:READ A:POKE AD+I,
6010 TRAP 6010:POSITION 9,4:?"FILEN UMMER":;"INPUT E2:FIL 11100 GOTO 100 18060 A:NEXT I
6015 GOSUB 61 12000 POSITION 7,14:?"CODE160/160/ 29030 DATA 0,66,12,155,2,2,2,1
6020 IF DO=1040 THEN GOSUB 52 170/160/170/160/170/160/19 29040 DL+PEEK(560)+PEEK(561)*256:POK
6030 T:=1:GES=0 6/201/211/203/160/160/205/201/ 29045 E DL,1:POKE DL+1,0:POKE DL+2,1
6040 POSITION 13,6:?"SEKTOR":4" 212/160/160/170/160/170/160/17 55
6050 POSITION 13,8:?"BUFFER":0" 0/160/160!" 29050 POKE AD+10,PEEK(560)+3:POKE AD
6100 FOR SEK=-1 TO DO 12010 POSITION 7,16:?"----[SPACES] 29060 RETURN
6103 POSITION 16,8:?"SEK 12050 TRAP 40:RUN:D:DISK.SYS" 30000 T$(1,93)="QUELLAUFWERK: 1(25SP
6105 AR=ADR(SE$)-(T-1)*128 12499 STOP 30001 ACES) ZIELLAUFWERK: 1(38SPACES"
6110 X=USR(ADR($),QL,SEK,AR,82) 15000 POSITION 3,20:?"CODE253/253/ 30002 T$(94,179)="[12SPACES]VERIFY:
6120 IF SE$-(T-1)*128+1,T*128)=LEER$ 170/160/170/160/170/160/21 AN-[CODE193/213/211](25SPACES)
6122 FN=ADR(T*128,T*128)="CODE0" T 8/201/197/204/196/201/211/203/ 30003 DOS-ART: [CODE178/174/176]-2.5
HEN 6200 12040 GET £1,A:IF A>155 THEN 40 [21SPACES]!
6123 SE=ADR(SE$-(T*128-2,T*128-2)) 12050 TRAP 40:RUN:D:DISK.SYS" 30004 T$(180,200)="[21SPACES]"
6124 FN=INT(PEEK(SE)/4) 12499 STOP 30005 S$="hhicode14/1/3hhicode14/1/
6125 IF FN<>FIL THEN 6200 15000 POSITION 3,20:?"CODE253/253/ 11/3hhicode14/1/10/3hhicode14/1/
6127 POKE SE,PEEK(SE)-FIL#4 170/160/170/160/170/160/21 5/3hhicode14/1/4/3hhicode14/1/2
6130 SE(T)=SEK 15030 POSITION 3,20:?"CODE156/156/ 13/1hhicode14/1/13/3hhicode14/1/2
6135 POSITION 16,10:?"T 15035 POSITION 3,20:?"CODE156/156/ 169/0/13/123/96!" 30006 TO$="hhicode133/204/hicode133
6140 T=T+1:GES=GES+1:IF T=181 THEN G 15040 POSITION 13,10:?"SEKTOR": 203/hicode133/205/hicode133
OSUB WRITE:GOSUB QUELL 15050 POSITION 13,12:?"BUFFER": 207/hicode133/208/heicode207/
NEXT SEK 15060 TRAP 40000:TRAP 40 33/207/160/0/177/203/8icode23
6250 GOSUB WRITE 15070 FOR W=1 TO T-1 3/icode145/207/200/196/205/205
6260 P$(1,1)="CODE0":P$(128)=P$:P$(2 15110 SK=SEW" 8/244/96!" 30009 POKE 741,255:POKE 742,154
)=P$ 15200 GET £1,A 30100 RETURN
6270 P$(1,1)="B":P$(3,3)=CHR$(INT(GE 15030 IF A>155 THEN 15020
S/256)):P$(2,2)=CHR$(GES-(INT(GE 15035 POSITION 3,20:?"CODE156/156/
ES/256)*256)" 15060 TRAP 40000:TRAP 40 156)" 30045 TO$="hhicode133/204/hicode133
6280 P$(5,5)=CHR$(INT(SE$1)/256)):P$ 15040 POSITION 13,10:?"SEKTOR": 203/hicode133/205/hicode133
(4,4)=CHR$(SE$1)-(INT(SE$1)/256 15050 POSITION 13,12:?"BUFFER": 207/hicode133/208/heicode207/
)=256)" 15060 TRAP 40000:TRAP 40 33/207/160/0/177/203/8icode23
6290 P$(6,16)="SPEZIALFILE" 15100 FOR W=1 TO T-1 3/icode145/207/200/196/205/205
6300 X=USR(ADR($),ZL,361,ADR(P$),87 15113 POSITION 21,10:?"SK 8/244/96!" 30010 READY !
) 15116 POSITION 21,12:?"W 15120 AR=ADR(SE$)+(W-1)*128
6310 POSITION 4,16:?"FUEHREN SIE JE 15130 X=USR(ADR($),ZL,SK,AR,87) 15130 RETURN
T2T BITTE NOCH" 15130 M - Memory Dump :
6320 POSITION 4,18:?"EINEN VTOC-CHE

```

Zeilen-Assembler mit Schnelleinstieg

Rechner: Atari XL/XE. Programmname: ATADIS. Programmänge: ca. 9000 Bytes. Progammiersprache: BASIC und MCode.

ATADIS ist ein in BASIC geschriebener Assembler / Disassembler. Er kann und soll kein Werkzeug zur Erstellung längerer Maschinenprogramme sein und soll keinen herkömmlichen Assembler / Disassembler ersetzen. Er leistet jedoch gute Dienste bei Aufgaben, bei denen die gewohnte Programmierumgebung BASIC nicht verlassen werden soll. Mögliche Anwendungen erstrecken sich vom Erstellen und Debuggen kleinerer Maschinenprogramme bis zum Ein-

deutschen amerikanischer Maschinenprogramme. Aufgrund seiner einfachen Bedienung eignet sich ATADIS auch gut für Anfänger im Arbeiten mit Maschinensprache, die die Ausgabe für einen "richtigen" Assembler noch scheuen.

Das Programm bietet folgende Optionen:

M - Memory Dump :

Speicherinhalte werden sowohl hexadezimal als auch als A(TA)SCII-Zeichen zu jeweils 8 Byte/Zeile ausgegeben. Die Ausgabe erfolgt wahlweise auf dem Bildschirm oder dem Drucker. In letzterem Fall