

```

*
* BF'S LITTLE CHARSET SEARCH TOOL
*
*                                     BF'88
*
* BEFEHLE:
*
* <START>   SEKTOR VOR
* <SELECT>  SEKTOR ZUREUCK
* <OPTION>  SAVE CHARSET ALS DOS FILE
* <RESET>   NEUSTART
*
*               ORG $A800
*               JMP START
*
* ES FOLGEN MACROS FUER CIO
*
CIOV      EQU $E456
ICCOM     EQU $342
ICSTA     EQU $343
ICBAL     EQU $344
ICBAH     EQU $345
ICBLL     EQU $348
ICBLH     EQU $349
ICAX1     EQU $34A
ICAX2     EQU $34B
*
* CIO-Befehle
COPEN     EQU 3
CCLSE     EQU 12
CGTXT     EQU 5
CPTXT     EQU 9
CGBIN     EQU 7
CPBIN     EQU 11
EOL       EQU $9B
*
* MAKRO ZUR BERECHNUG DER KANALNUMMER
* (hat nur interne Verwendung, ist
* Beispiel zur Verwendung von ver-
* schachtelten Makroaufrufen)
*
KANNUM    MACRO KANAL
          LDA #KANAL
          ASL                      IOCB-Offset
          ASL                      ; aus Kanalnr.
          ASL                      ; (mal 16)
          ASL
          TAX                      ; ERGEBNIS IM X-REG
          MEND
*
* Name      : OPEN
* Zweck     : oeffnen eines Files
* Aufruf:
* OPEN <Num>,<Aux1>,<Aux2>,<Filename>
* Beispiel: OPEN 1,4,0,"D:TEST.OBJ"
*

```

```

OPEN      MACRO KANAL,AUX1,AUX2,FILENAME
          JMP OP10
FNAME0    ASC FILENAME
          DFB EOL
OP10      KANNUM KANAL
          LDA #AUX1
          STA ICAX1,X
          LDA #AUX2
          STA ICAX2,X
          LDA #COPEN
          STA ICCOM,X
          LDA #FNAME0
          STA ICBAL,X
          LDA #FNAME0/256
          STA ICBAH,X
          JSR CIOU
          MEND

*
* Name      : CLOSE
* Zweck     : File schliessen
* Aufruf    : CLOSE <Num>
* Beispiel: CLOSE 1
*
CLOSE     MACRO KANAL
          KANNUM KANAL
          LDA #CCLOSE
          STA ICCOM,X
          JSR CIOU
          MEND

*
* Name      : PRINT
* Zweck     : Ausgabe eines mit 'ASC'
*             definierten Textes, MUSS
*             mit EOL beendet werden
* Aufruf    : PRINT <Kanal>,<Label>
* Beispiel: PRINT 0,TEXT1
*
PRINT     MACRO KANAL,LABEL
          KANNUM KANAL
          LDA #CPTXT
          STA ICCOM,X
          LDA #LABEL
          STA ICBAL,X
          LDA #LABEL/256
          STA ICBAH,X
          LDA #127
          STA ICBLL,X
          LDA #0
          STA ICBLH,X
          JSR CIOU
          MEND
                                     max. Laenge

*
* Name      : PRINTS
* Zweck     : direkte Ausgabe eines
*             Strings auf den Bildschirm
* Aufruf    : PRINT <String>
* Beispiel: PRINTS "HALLO"
*
PRINTS    MACRO STRING
          JMP PR20
PR10      ASC STRING
          DFB EOL
PR20      PRINT 0,PR10
          MEND
                                     obiges Makro!

```

```

*
* Name      : INPUT
* Zweck     : String einlesen
* Aufruf    : INPUT <Kanal>,<Label>
* Beispiel: INPUT 0,TEXT1
*
INPUT      MACRO KANAL,LABEL
           KANNUM KANAL
           LDA #CGTXT
           STA ICCOM,X
           LDA #LABEL
           STA ICBAL,X
           LDA #LABEL/256
           STA ICBAH,X
           LDA #127                      max. Laenge
           STA ICBLL,X
           LDA #0
           STA ICBLH,X
           JSR CIOU
           MEND

```

```

*
* Name      : BGET
* Zweck     : Einlesen eines Datenblockes
*             der Laenge L ab Adresse A
* Aufruf    : BGET <Num>,<L>,<A>
* Beispiel: BGET 1,$B000,$100
*
BGET      MACRO KANAL,LAENGE,BUFFER
           KANNUM KANAL
           LDA #CGBIN
           STA ICCOM,X
           LDA #LAENGE
           STA ICBLL,X
           LDA #LAENGE/256
           STA ICBLH,X
           LDA #BUFFER
           STA ICBAL,X
           LDA #BUFFER/256
           STA ICBAH,X
           JSR CIOU
           MEND

```

```

*
* Name      : BPUT
* Zweck     : Speichern eines Datenblockes
*             der Laenge L ab Adresse A
* Aufruf    : BPUT<Num>,<L>,<A>
* Beispiel: BPUT 1,$B000,$100
*
BPUT      MACRO KANAL,LAENGE,BUFFER
           KANNUM KANAL
           LDA #CPBIN
           STA ICCOM,X
           LDA #LAENGE
           STA ICBLL,X
           LDA #LAENGE/256
           STA ICBLH,X
           LDA #BUFFER
           STA ICBAL,X
           LDA #BUFFER/256
           STA ICBAH,X
           JSR CIOU
           MEND

```

```

*
* DISPLAYLIST

```

```

*
DLIST1      DFB 112
            DFB 7+64
            DFW TITLE
            DFB 7,7,7,6,2,2,2,2,6,6,65

*
DLIST2      DFB 2+64
            DFW CHR
            DFB 2,2,112
            DFB 4+64
            DFW CHR
            DFB 4,4
            DFB 65
            DFW DLIST2

*
SEKTORL     DFB 1  SNUMLOW
SEKTORH     DFB 0  SNUM HI
OLDDL       DFB 0,0  ADR ALTE DLIST.
BUFF        DFB 0
BUFFL       DFB 0
BUFFH       DFB 0
*
* BILDSCHIRMINHALTE
*
TITLE        ASC %           BF'S           %
            ASC $           LITTLE           %
            ASC %           ZEICHENSATZ       %
            ASC $           SCANNER           %
            ASC $-----$
            ASC $<START>    LESE NAECHSTE 3 SEKTOREN
$
$ FILE %     ASC %<OPTION>  SPEICHERE CHARSET ALS DO
0 AUF $      ASC $<SELECT>  SPEICHERE CHASET AB  B00
TOREN $      ASC $           DIE ZULETZ GELESENEN SEK
            ASC %-----%
            ASC $DISK IN # 1 & START $

*
CHR          ORG *+120      (3 GR.2 ZEILEN)
*
* DLIST EIN
*
START        LDA 560        ADR ALTE DLIST
            STA OLDDL      SICHERN.
            LDA 561
            STA OLDDL+1

*
            LDA #$5000:L  BUFFER
            STA BUFFL      IN LOW UND HI
            LDA #$5000:H
            STA BUFFH

*
            LDA #DLIST1
            STA 560
            LDA #DLIST1/256
            STA 561

*
W4START      LDA 53279          START TASTE?

            CMP #6
            BNE W4START      NEIN.

*
* ALLE ZEICHEN IN BILDRAM

```

```

*          LDA #DLIST2
*          STA 560
*          LDA #DLIST2/256
*          STA 561
*
*          LDX #0
CHRLOOP    TXA
*          STA CHR,X
*          INX
*          CPX #128
*          BNE CHRLOOP
*
* ZEICHENSATZ ZEIGER NACH $5000
*
*          LDA #$5000:H
*          STA 756
*
* SEKTOR LESEN UND NACH $5000
*
*          LDA #1
*          STA 769      LW #1
*
*          LDA #'R
*          STA 770      READ DATA
*
* READ      LDX #0
*          STX BUFF
* READNEXT  INX
*          STX BUFF
*          LDA BUFFL
*          STA 772      BUFFER LOW
*          LDA BUFFH
*          STA 773      BUFFER HI
*
*          LDA SEKTORL SNUM LOW
*          STA 778
*          LDA SEKTORH SNUM HI
*          STA 779
*
*          JSR ERH
*          JSR 58451     DISKINV
*
*          LDX BUFF
*          CPX #9
*          BNE READNEXT
*
*          LDA #$5000:L  BUFFER ZUREUCK
*          STA BUFFL
*          LDA #$5000:H
*          STA BUFFH
*
* LOOP      LDA 53279
*          CMP #6
*          BNE NOT6
*          JMP READ      LESE SEKTOR.
*
* NOT6      CMP #5
*          BNE NOT5
*          JMP WRITE     $B000 SPEICHERN
*
* NOT5      CMP #3
*          BNE NOT4
*          JSR DOSSAV
*
*

```

```

NOT4      JMP LOOP
*
* WRITE
*
WRITE      LDA #B000:L
           STA BUFFL
           LDA #B000:H
           STA BUFFH
*
           SEC
           LDA SEKTORL      SEKTORNUMMER
           SBC #9           MINUS 3
           STA SEKTORL
           LDA SEKTORH
           SBC #0
           STA SEKTORH
*
           LDA #'R
           STA 770
*
           LDY #0
           STY BUFF
WR          INY
           STY BUFF
           LDA BUFFL
           STA 772
           LDA BUFFH
           STA 773
           JSR ERH
           JSR 58451
           LDY BUFF
           CPY #9
           BNE WR
*
           LDA #5000:L
           STA BUFFL
           LDA #5000:H
           STA BUFFH
           LDA #'R
           STA 770
           JMP READ
*
* SEKTOR ERNIEDRIGEN
*
ZUREUCK    SEC
           LDA SEKTORL
           SBC #1
           STA SEKTORL
           LDA SEKTORH
           SBC #0
           STA SEKTORH
           RTS
*
* SEKTORNUMMER ERHOEHEN
*
ERH        CLC
           LDA SEKTORL
           ADC #1
           STA SEKTORL
           LDA SEKTORH
           ADC #0
           STA SEKTORH
*
           CLC
           LDA BUFFL

```

```

ADC #128
STA BUFFL
LDA BUFFH
ADC #0
STA BUFFH
RTS

```

```

*
* SAVE ALS DOS FILE
*

```

```

DOSSAV LDA OLDDL ALTE DISPLAY-
STA 560 LIST WIEDER
LDA OLDDL+1 HERSTELLEN.
STA 561
LDA #224 ORIGINAL ZEICHEN-
STA 756 SATZ EIN.

```

```

*
PRINTS "Zeichensatz als DOS File speic
hern."
PRINTS "=====
=====
PRINTS "Nahme=D:CHR.FNT"
PRINTS "Bitte Disk in LW #1 und Taste
"

```

```

*
TASTE LDA #255
STA 764
LDA 764
CMP #255
BCS TASTE
LDA #255
STA 764

```

```

*
PRINTS "Speichere D:CHR.FNT."

```

```

*
OPEN 1,8,0,"D:CHR.FNT"
BPUT 1,1024,$5000
CLOSE 1

```

```

*
PRINTS "FERTIG !!! <TASTE>"

```

```

*
TASTE2 LDA 764
CMP #255
BCS TASTE2
JMP START

```