

```

;*****
;*   DOSBEF.EDI   *
;* von Lothar Miedel *
;*****
org    &a000

```

```

ausg    equ    &bb5a
findco  equ    &bcd4
rsxbind equ    &bcd1

```

```

A000 01 0A A0    inirsx ld    bc,jptable ;Zeiger auf jptable
A003 21 0F A0          ld    hl,kernel  ;Zeiger auf 4 RAM-Byte
A006 CD D1 BC          call rsxbind    ;RSX einbinden
A009 C9          ret                    ;Initialisierung beendet

```

```

A00A 13 A0          jptable defw nametab ;Adresse des RSX-Namens
A00C C3 19 A0          jp     einsp    ;Sprungbefehl fuer RSX

```

```

A00F (0004)      kernel defs 4          ;vier Bytes reservieren

```

```

A013 52 46 49 4E  nametab defm "RFIN"   ;Befehlswort
A017 C4          defb  "D"&00           ;RFIND
A018 00          defb  00              ;Abschluss-Null

```

```

-----
A019 FE 01          einsp  cp    a,1        ;1 Parameter mitgegeben
A01B C2 6D A0          jp     nz,f1       ;Nein - Fehler

```

```

A01E 21 00 00      findb  ld    hl,&0000   ;alte Werte
A021 22 3F A1          ld    (beftab),hl  ;loeschen
A024 EB          ex     de,hl             ;Parameter in das
                                           ;HL-Reg bringen

```

```

;* Der Parameterwert muss zwischen &81 und &89 liegen *
;* wird mit nachfolgender Routine geprueft *

```

```

A025 7D          ld    a,1        ;Low-Byte
A026 FE 81          cp    a,&81    ;pruefen
A028 FA 73 A0      jp     a,f2     ;zu klein
A02B FE 90          cp    a,&90    ;pruefen
A02D D2 79 A0      jp     nc,f3     ;zu gross

```

```

;* OK Parameter ist korrekt *

```

```

;* Nun bei Befehls-Tabelle eintragen *

```

```

A030 22 3F A1      ld    (beftab),hl ;Befehlswert sichern

```

```

;* Befehl suchen *

```

```

A033 21 3F A1      ld    hl,beftab ;Zeiger auf Befehl
A036 CD D4 BC      call  findco     ;Suche ROM und Adresse
A039 D2 7F A0      jp     nc,f4     ;Fehler - nicht gefunden

```

```

;* Befehl wurde gefunden *

```

```

A03C 79          ld    a,c        ;ROM-Nummer
A03D 32 41 A1      ld    (rsel),a  ;merken
A040 22 42 A1      ld    (radr),hl ;Adresse merken
A043 21 18 A1      ld    hl,meld0  ;gefunden
A046 CD 82 A0      call  txtaus     ;Text ausgeben
A049 21 2B A1      ld    hl,meld1  ;ROM-Nr.
A04C CD 82 A0      call  txtaus     ;ausgeben
A04F 79          ld    a,c        ;Zur Ziffernausgabe
A050 C6 30          add    a,&30    ;40 addieren
A052 CD 5A B0      call  ausg       ;Ziffer ausgeben
A055 3E 20          ld    a," "    ;Space
A057 CD 5A B0      call  ausg       ;ausgeben
A05A 21 35 A1      ld    hl,meld2  ;Adresse
A05D CD 82 A0      call  txtaus     ;ausgeben
A060 3A 43 A1      ld    a,(radr+1);Adressen-High-Byte
A063 CD 8D A0      call  hwapdel    ;wandeln und ausgeben
A066 3A 42 A1      ld    a,(radr)  ;Adressen-Low-Byte

```

```

A069 CD 8D A0          call hwandel      ;wandeln und ausgeben
A06C C9                ret              ;fertig
;-----

;* Fehlerbehandlung
A06D 21 AB A0          f1      ld      hl,ftext1
A070 C3 82 A0          jp      txtaus
A073 21 CF A0          f2      ld      hl,ftext2
A076 C3 82 A0          jp      txtaus
A079 21 EA A0          f3      ld      hl,ftext3
A07C C3 82 A0          jp      txtaus
A07F 21 82 A1          f4      ld      hl,ftext4
;-----

;* Textausgaben
A082- 7E              txtaus ld      a,(hl)      ;Zeichen holen
A083 FE 80            cp      a,0              ;fertig ?
A085 C8                ret      z              ;ja

A086 CD 5A BB          call  ausg              ;Zeichen ausgeben
A089 23                inc    hl              ;Zeiger erhoehen
A08A C3 82 A0          jp      txtaus          ;noch nicht fertig
;-----

;* Wandlungsroutine zur Hexzeichenausgabe *
;* Erklaerung war in Heft 1/88
A08D 4F                hwandel ld      c,a
A08E 0F                rrca
A08F 0F                rrca
A090 0F                rrca
A091 0F                rrca
A092 E6 0F            and     &f
A094 CD 9E A0          call  wandel
A097 79                ld      a,c
A098 E6 0F            and     &f
A09A CD 9E A0          call  wandel
A09D C9                ret
A09E FE 8A            wandel cp      &a
A0A0 DA A5 A0          jp      c,ziffer
A0A3 C6 87            add     a,7
A0A5 C6 30            ziffer add     a,&30
A0A7 CD 5A BB          call  ausg
A0AA C9                ret
;-----

;* Fehlermeldungen *
A0AB 46 65 68 6C      ftext1 defb  "Fehler bei der Parameter-Uebergabe!"
A0AF 65 72 20 62 65 69 20 64 65 72 20 50 61 72 61 6D
A0BF 65 74 65 72 20 55 65 62 65 72 67 61 62 65 21
A0CE 00                defb  0
A0CF 50 61 72 61      ftext2 defb  "Parameter-Wert zu niedrig!"
A0D3 6D 65 74 65 72 2D 57 65 72 74 20 7A 75 20 6E 69
A0E3 65 64 72 69 67 21
A0E9 00                defb  0
A0EA 50 61 72 61      ftext3 defb  "Parameter-Wert zu hoch!"
A0EE 6D 65 74 65 72 2D 57 65 72 74 20 7A 75 20 68 6F
A0FE 63 68 21
A101 00                defb  0
A102 42 65 66 65      ftext4 defb  "Befehl nicht gefunden"
A106 68 6C 20 6E 69 63 68 74 20 67 65 66 75 6E 64 65
A116 6E
A117 00                defb  0

```

```

;* Normale Meldungen *
A118 42 65 66 65 meld0 defb "Befehl gefunden!"
A11C 6B 6C 20 67 65 66 75 6E 64 65 6E 21
A128 00 0A 00 defb 13,10,0
A12B 52 4F 4D 2D meld1 defb "ROM-Nr.: "
A12F 4E 72 2E 3A 20
A134 00 defb 0
A135 41 64 72 65 meld2 defb "Adresse: "
A139 73 73 65 3A 20
A13E 00 defb 0

```

;* reservierte Bytes *

```

A13F (0002) beftab defs 2
A141 (0001) rsel defs 1
A142 (0002) radr defs 2
A144 (A144) end

```

Fehler: 00000 Warnungen: 00000

Symboltabelle:

B05A AUSG	A13F BEFTAB	A019 EINSF	BCD4 FINDCO	A01E FINDB
A06D F1	A073 F2	A079 F3	A07F F4	A0AB FTEXT1
A0CF FTEXT2	A0EA FTEXT3	A102 FTEXT4	A08D HWANDEL	A000 INIRSX
A00A JPTABLE	A00F KERNEL	A118 MELD0	A12B MELD1	A135 MELD2
A013 NAMETAB	BCD1 RSXBIND	A141 RSEL	A142 RADR	A002 TXTAUS
A09E WANDEL	A0A5 ZIFFER			

```

100 'DOSBEF.HEX <11B2>
500 MEMORY &9FFF <0972>
650 a=&A000:e=&A144:zb=1000:e=e+1 <2C58>
660 FOR i=a TO e:IF i=e THEN 800 <23E0>
670 READ d$:POKE i,VAL("&"+d$) <1D5A>
730 IF i<e THEN NEXT i <1526>
800 SAVE"DOSBEF.BIN",b,&A000,&144:
END <215A>
1001 DATA 01,0A,A0,21,0F,A0,CD,D1 <1EE4>
1002 DATA BC,C9,13,A0,C3,19,A0,00 <1E20>
1003 DATA 00,00,00,52,46,49,4E,C4 <1E7E>
1004 DATA 00,FE,01,C2,6D,A0,21,00 <1E74>
1005 DATA 00,22,3F,A1,EB,7D,FE,81 <1E20>
1006 DATA FA,73,A0,FE,90,D2,79,A0 <1E8A>
1007 DATA 22,3F,A1,21,3F,A1,CD,D4 <1ED0>
1008 DATA BC,D2,7F,A0,79,32,41,A1 <1E51>
1009 DATA 22,42,A1,21,18,A1,CD,82 <1E7E>
1010 DATA A0,21,2B,A1,CD,82,A0,79 <1E39>
1011 DATA C6,30,CD,5A,BB,3E,20,CD <1EB6>
1012 DATA 5A,BB,21,35,A1,CD,82,A0 <1ED1>
1013 DATA 3A,43,A1,CD,8D,A0,3A,42 <1EDD>
1014 DATA A1,CD,8D,A0,C9,21,AB,A0 <1EEB>
1015 DATA C3,82,A0,21,CF,A0,C3,82 <1E2F>
1016 DATA A0,21,EA,A0,C3,82,A0,21 <1EEE>
1017 DATA 02,A1,7E,FE,00,C8,CD,5A <1E46>
1018 DATA BB,23,C3,82,A0,4F,0F,0F <1E73>
1019 DATA 0F,0F,E6,0F,CD,9E,A0,79 <1EDB>
1020 DATA E6,0F,CD,9E,A0,C9,FE,0A <1E21>
1021 DATA DA,A5,A0,C6,07,C6,30,CD <1E57>
1022 DATA 5A,BB,C9,46,65,68,6C,65 <1E96>
1023 DATA 72,20,62,65,69,20,64,65 <1EC9>
1024 DATA 72,20,50,61,72,61,6D,65 <1EF6>
1025 DATA 74,65,72,2D,55,65,62,65 <1ECF>
1026 DATA 72,67,61,62,65,21,00,50 <1E98>
1027 DATA 61,72,61,6D,65,74,65,72 <1E2D>
1028 DATA 2D,57,65,72,74,20,7A,75 <1E22>
1029 DATA 20,6E,69,65,64,72,69,67 <1E4C>
1030 DATA 21,00,50,61,72,61,6D,65 <1E74>
1031 DATA 74,65,72,2D,57,65,72,74 <1E50>
1032 DATA 20,7A,75,20,68,6F,63,68 <1E87>
1033 DATA 21,00,42,65,66,65,68,6C <1E36>
1034 DATA 20,6E,69,63,68,74,20,67 <1EC6>
1035 DATA 65,66,75,6E,64,65,6E,00 <1EF1>
1036 DATA 42,65,66,65,68,6C,20,67 <1E5C>
1037 DATA 65,66,75,6E,64,65,6E,21 <1E08>
1038 DATA 0D,0A,00,52,4F,4D,2D,4E <1E24>
1039 DATA 72,2E,3A,20,00,41,64,72 <1E40>
1040 DATA 65,73,73,65,3A,20,00,00 <1EBA>
1041 DATA 00,00,00,00,00 <15C9>

```