

Listing: DISC-SCHREIBSCHUTZ AUSLESEN

```

100 ' ; *****
110 ' ; *
120 ' ; *   RSX-Erweiterung zur Abfrage des Schreibschutzes von Disketten *
130 ' ; *
140 ' ; *****
150 '
160 '      ORG   &A000           ; Der Basic-Loader ist relocatibel!
170 '
180 ' PORT    EQU   &FB7E       ; Status-Port des FDC 765
190 ' MARK    EQU   &0164       ; Dort wird der WP-Status gespeichert
200 ' LOGEXT  EQU   &BCD1       ; KL LOG EXTERNAL zum Einbinden von RSXs
210 '
220 ' RSXTAB  DEFW  NAMTAB       ; Zeiger auf Namenstabelle
230 '      JP   WPTEST         ; Sprung in die Maschinenroutine
240 '
250 ' NAMTAB  DEFM  "DISC.W"     ; Befehlsname DISC.WP
260 '      DEFB  &D0,&00       ; Ende des Wortes und der Tabelle
270 '
280 ' SPACE   DEFS  &04         ; Vier Bytes Hilfsspeicher fuer Kernel-ROM
290 '
300 ' INIT    LD    BC,RSXTAB   ; Zeiger auf Sprungtabelle
310 '      LD    HL,SPACE       ; Zeiger auf Hilfsspeicher fuers Betriebssystem
320 '      JP    LOGEXT         ; Erweiterung einbinden, Ruecksprung nach Basic
330 '
340 ' WPTEST  LD    BC,PORT      ; Zeiger auf Status-Port des FDC
350 '      LD    A,&04           ; Befehlswort des FDC fuer "Sense Drive Status"
360 '      CALL  FDC             ; An den FDC ausgeben
370 '      SUB   A               ; Zweites Befehlswort fuer "Sense Drive Status"
380 '      CALL  FDC             ; Ebenso an den FDC ausgeben
390 '
400 ' WAIT    LD    A,8          ; Kurze Warteschleife, bis der FDC
410 '
420 ' WAITLP  DEC    A           ; den Wert des Statusregisters ST3
430 '      NOP                    ; geliefert hat
440 '      JR    NZ,WAITLP
450 '
460 '      INC   BC              ; Zeiger auf Datenport des FDC
470 '      IN    A,(C)           ; Wert des Statusregisters ST3 auslesen
480 '      BIT   6,A             ; Das 6.Bit enthaelt das WP-Flag
490 '      LD    A,0             ; Flag besetzen mit Null, wegen Flags kein SUB A
500 '      JR    Z,RETURN        ; Wenn nicht WP, sofort Ruecksprung
510 '      XOR   255             ; Sonst Akku mit &FF laden
520 '
530 ' RETURN  LD    (MARK),A     ; In MARK das Flag zur Basic-Abfrage speichern
540 '      RET                    ; Ruecksprung nach Basic
550 '
560 ' FDC      PUSH  AF           ; Auszugebenden Akkuwert sichern
570 '
580 ' HOLD     IN    A,(C)       ; Statusregister des FDC einlesen
590 '      ADD   A,A             ; Bit 7 ins Carry-Flag schieben
600 '      JR    NC,HOLD         ; Warten, solange nicht REQUEST FOR MASTER
610 '
620 ' OUTPUT  POP    AF          ; Akkuwert wiederherstellen
630 '      INC   BC              ; Zeiger auf Datenport des FDC 765
640 '      OUT   (C),A           ; Akkuinhalt ausgeben

```

650	'	DEC	C	;	Wieder Zeiger auf den Statusport des FDC
660	'	LD	A,5	;	Kurze Warteschleife
670	'				
680	'	LOOP	DEC	A	
690	'		NOP		
700	'		JR	NZ, LOOP	
710	'		RET		;
720	'		END		;

Ruecksprung zum aufrufenden Programm

Listing: DISC-SCHREIBSCHUTZ AUSLESEN

```

100 ' *****
110 ' *
120 ' * DISC-SCHREIBSCHUTZ AUSLESEN *
130 ' *
140 ' *****
150 '
160 SYMBOL AFTER 255:SYMBOL 255,&66,&0,&66,&66,&66,&66,&3E,&0
170 MEMORY HIMEM-&50:start=HIMEM+1
180 DEF FNmsb(a)=INT(a/256) AND 255
190 DEF FNlsb(a)=UNT(a) AND 255
200 FOR i=start TO start+&4C:READ a:sum=sum+a:POKE i,a:NEXT i
210 IF sum=7984 THEN 230 ' Pruefsumme korrekt!
220 PRINT CHR$(7);" * Fehler in den DATA-Zeilen!":PRINT:LIST 450-
230 FOR i=1 TO 6:READ a:a=a-&A000+start
240 value=PEEK(a)+PEEK(a+1)*256-40960+start
250 POKE a,FNlsb(value):POKE a+1,FNmsb(value)
260 NEXT i
270 CALL start+&11 ' RSX-Erweiterung einbinden
280 MODE 1:INK 0,1:INK 1,24:INK 2,6,16:INK 3,21
290 PAPER 0:PEN 3:BORDER 2:SPEED INK 30,20
300 LOCATE 1,1:PRINT STRING$(40,210);
310 LOCATE 1,2
320 PRINT CHR$(24)+" DISKETTEN-SCHREIBSCHUTZ AUSLESEN "+CHR$(24)
330 LOCATE 10,5:PRINT CHR$(164)+" Martin Kotulla 1985"
340 PRINT STRING$(40,210)
350 PEN 1:PRINT " Dieses Programm bietet einen neuen"
360 PRINT:PRINT " Befehl, mit dem bestimmt werden kann,"
370 PRINT:PRINT " ob die Diskette im Laufwerk A schreib-"
380 PRINT:PRINT " gesch"+CHR$(255)+"tzt ist oder nicht."
390 PRINT STRING$(40,210);:PRINT
400 PEN 2:PRINT:PRINT TAB(9);"!DISC.WP:PRINT PEEK(356)"
410 PEN 3:PRINT:PRINT " Z.B. ist die eingelegte Diskette":PRINT
420 !DISC.WP:IF PEEK(356)=0 THEN PRINT " ohne Schreibschutz!":PRINT:END
430 PRINT " mit einem Schreibschutz versehen!":PRINT
440 ' Maschinencode *****
450 DATA &05,&A0,&C3,&1A,&A0,&44,&49,&53,&43,&2E,&57,&D0,&00,&20,&27,&0D
460 DATA &0A,&01,&00,&A0,&21,&0D,&A0,&C3,&D1,&BC,&01,&7E,&FB,&3E,&04,&CD
470 DATA &3B,&A0,&97,&CD,&3B,&A0,&3E,&08,&3D,&00,&20,&FC,&03,&ED,&78,&CB
480 DATA &77,&3E,&00,&28,&02,&EE,&FF,&32,&64,&01,&C9,&F5,&ED,&78,&87,&30
490 DATA &FB,&F1,&03,&ED,&79,&0D,&3E,&05,&3D,&00,&20,&FC,&C9
500 ' Daten zum Verschieben des Maschinencodes *****
510 DATA &a000,&a003,&a012,&a015,&a020,&a024
520 END ' -----

```