

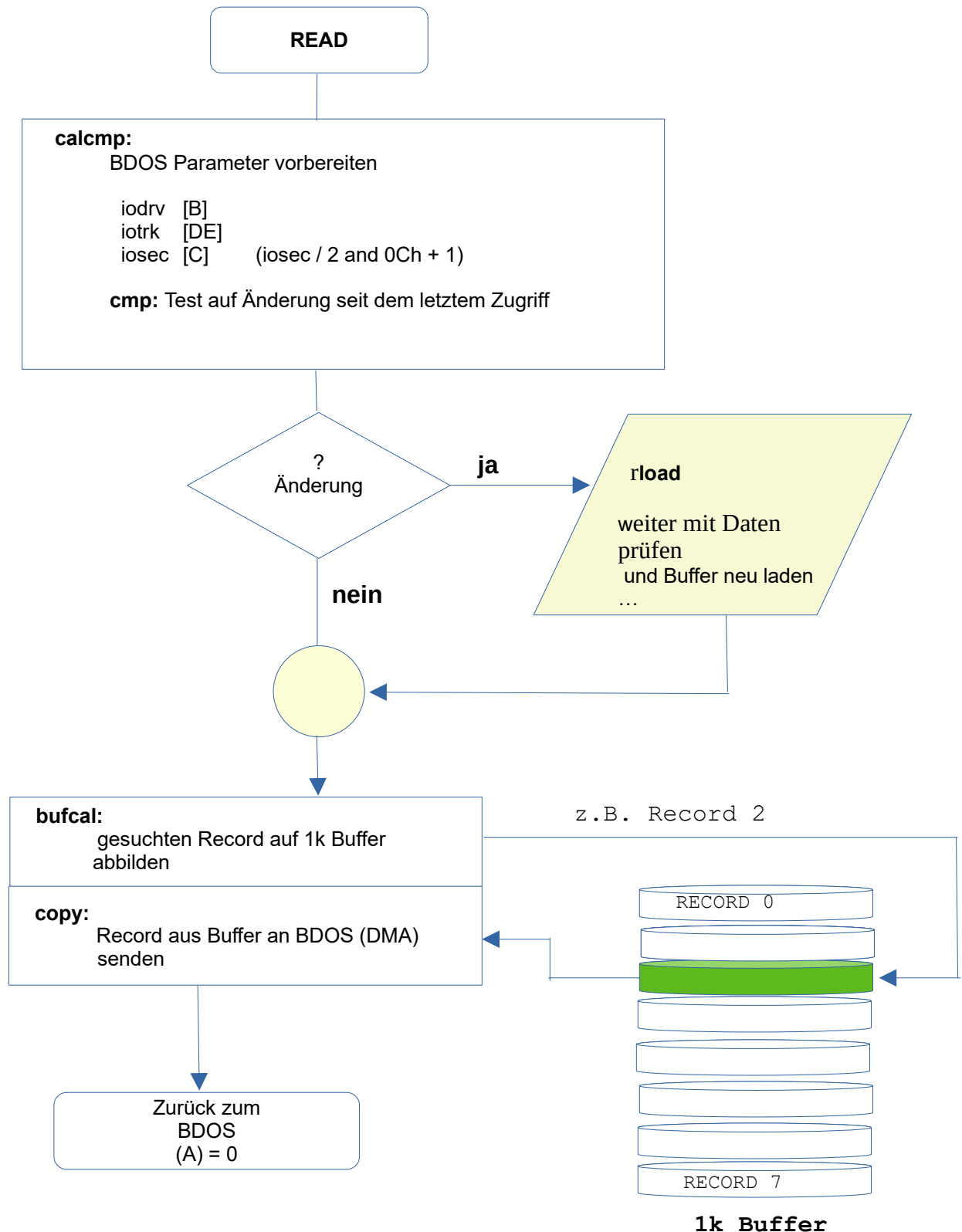
Disk-Management

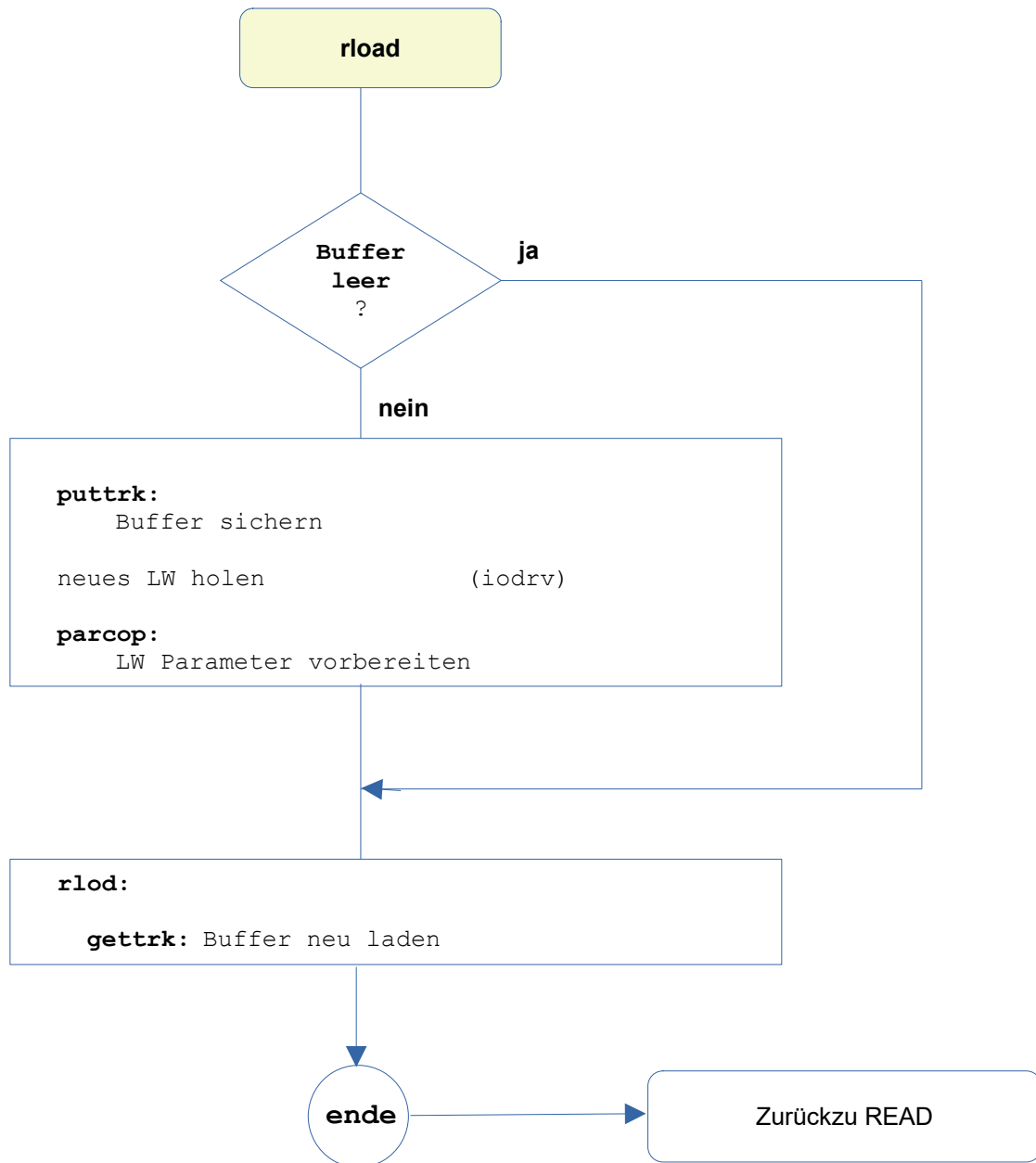
BIOS-Einstieg:

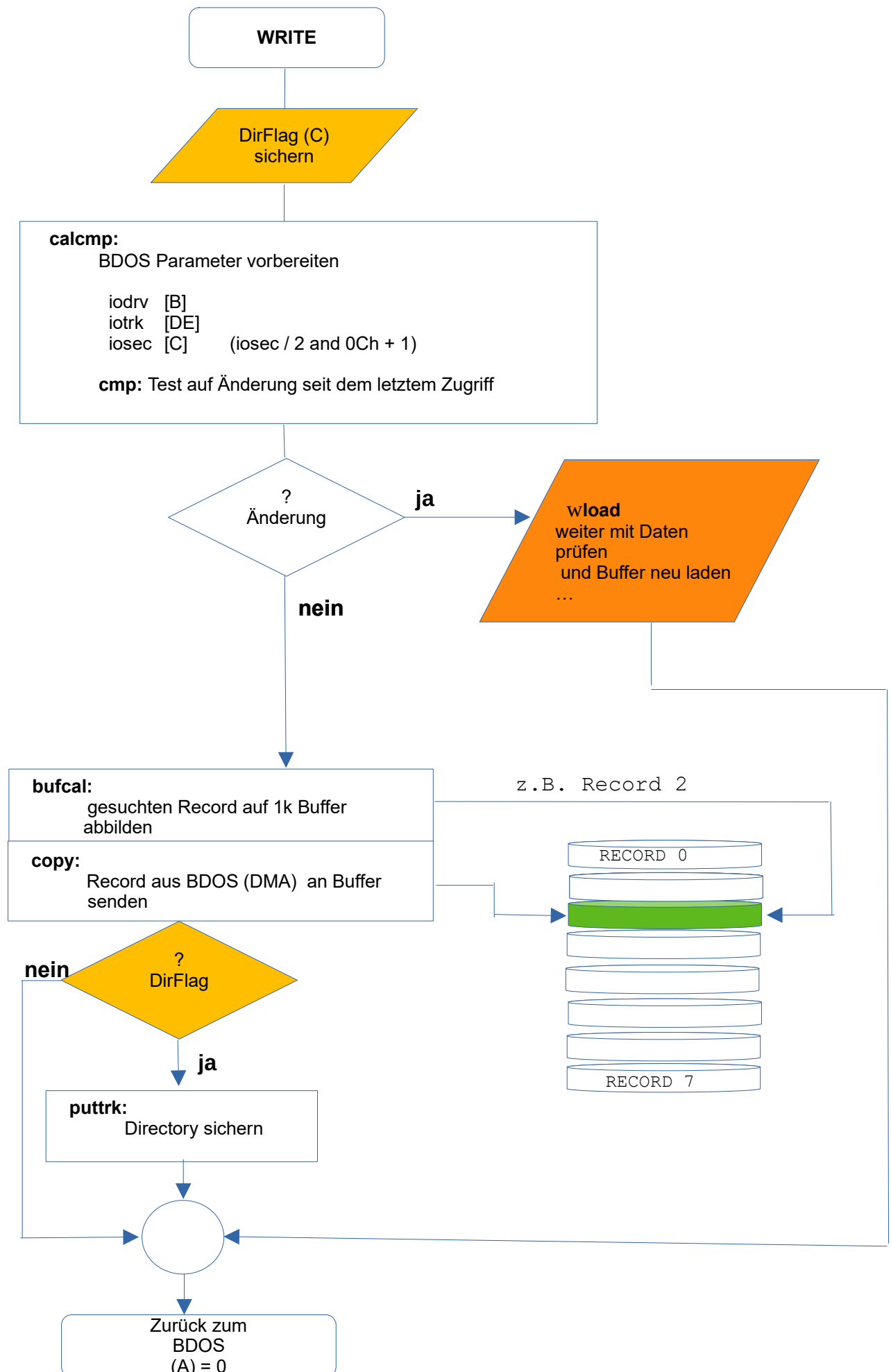
Set Drive	=> idrv = 0-3 (A)-(D)	
Home	=> iotr = 0	
Set Track	=> iotr = 0-n	(16bit)
Set Sector	=> iosec = 0-1Fh	(Moppelformat)

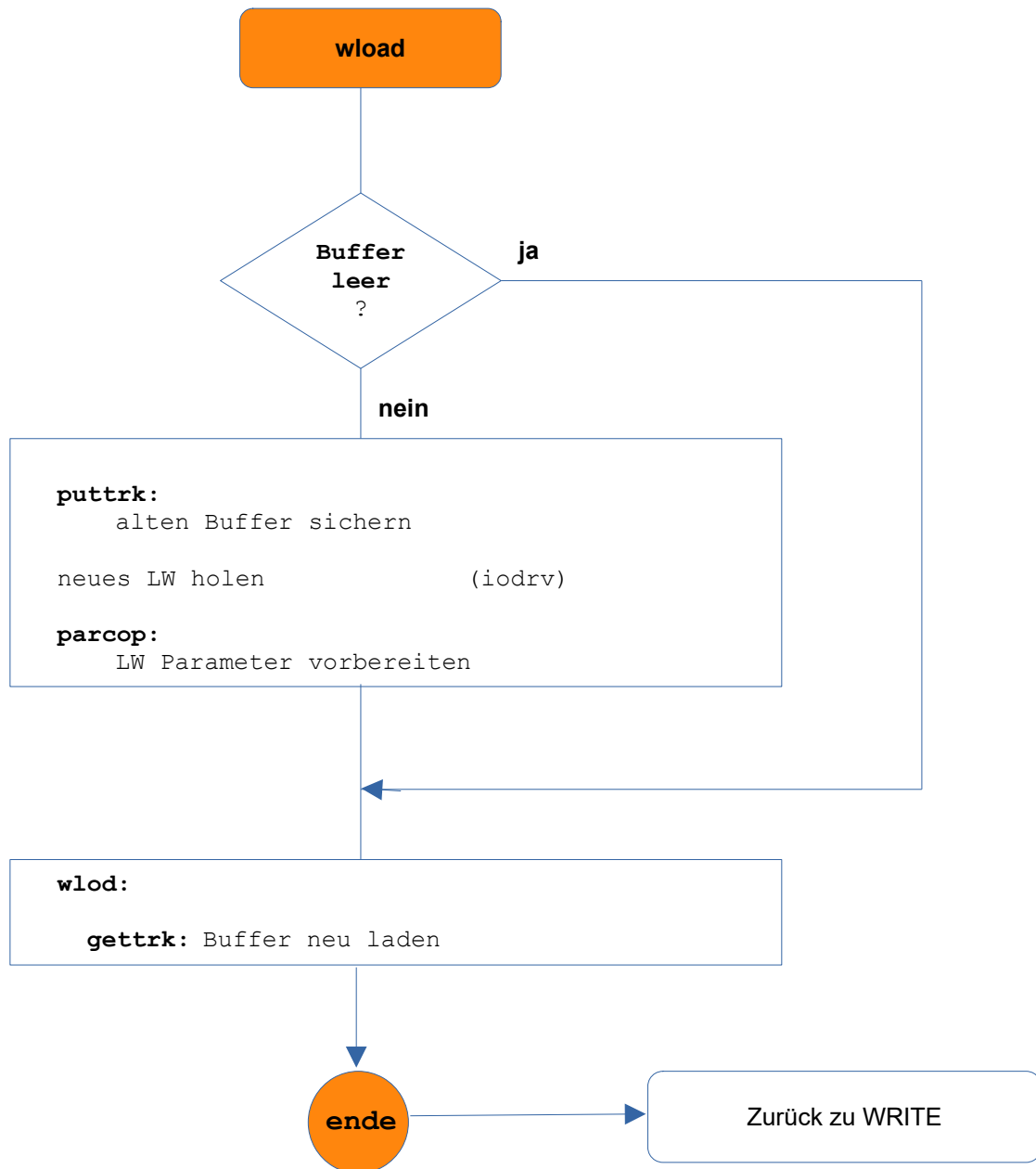
Read (logischen Sektor)
Write (log. Sektor)

! BDOS Übergibt nur gültige Werte auf Grundlage des DPB









GETTRK / PUTTRK

(Bufferverwaltung lesen/schreiben)

I: datbuf <== iodma BDOS SET-DMA
 aktdrv <== iodrv BDOS SET-DISK
 akttrk <== iotrk BDOS SET-Track
 aktsec <== iosec BDOS SET-Setor

 wrtflg = 0 Buffer ungueltig)

O: Buffer = 1KByte Daten, werden dann recordweise
 mit DMA ausgetauscht

 (A) = 0 fuer OK
 (CY) = 1 Fehler lesen/schreiben

gettrk

calc:

log.Sec auf phys umrechnen

store:

akt. Parameter sichern

codebuf:

LW-Parameter vorbereiten

xlate:

Test für 2.Seite, wenn ja und
Tracknummer > 80 ist die neue Tracknummere
absteigend und das Rückseitenbit im Selectbyte
gesetzt

Input: (B) = Select Byte
 (C) = max Track

Output:
 (B) = Select Byte
 (D) = neue Trk Nr.

secrd:

4 Sektoren von Disk lesen
und im Buffer ablegen

ende

puttrk

aktuelles Laufwerk holen

parcop:

LW-Parameter kopieren

codebuf:

LW-Parameter vorbereiten

xlate:

Test für 2.Seite, wenn ja und
Tracknummer > 80 ist die neue Tracknummere
absteigend und das Rückseitenbit im Selectbyte
gesetzt

Input: (B) = Select Byte
 (C) = max Track

Output:
 (B) = Select Byte
 (D) = neue Trk Nr.

secwr:

4 Sektoren von Buffer
auf Disk schreiben

ende

bufcal

gesuchten Record auf 1k Buffer abbilden

Input:

Output:

(B)	= Recordlaenge	128Byte
(DE)	= Zieladresse	DMA
(HL)	= Quelleadresse	Buffer

ende**calcmp****calc:**

log.(0-1f) - in physikalische (1-16)
Sektoren wandeln

lsec / 2 and 0Ch + 1

cmp:

Test ob aktuelle Parameter noch
gültig sind

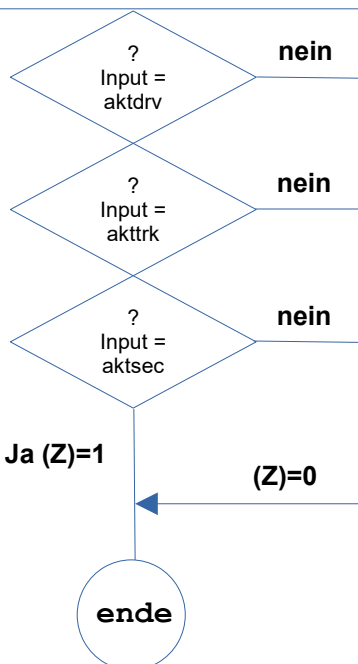
Input:

(iosek)
(iodrv)
(iotrk)

Output:

(B)	= iodrv
(C)	= Sektornummer
(DE)	= Tracknummer

gültig - ja (Z) = 1 bzw. nein (Z)=0

**copy**

Allgemeine Kopierroutine

Input:

(DE)	= Zieladresse	DMA
(HL)	= Quelleadresse	Buffer

Output:

ende**parcop**

LW Parameter kopieren

Input:

(A) io/akt-drv

Tabelle des ausgewählten LW

Bedeutung pro Laufwerk

D0 = Typ00=40Tr/1k; 01=80Tr/2k, 02=2x80Tr/2k,
03=2x80Tr/4k
D1 = Step 00=6ms,08=12ms,
10=20ms,18=30ms)
D2 = Side 00=ein, 01=zwei Schreib/Lese-Koepfe)
D3 = Tracks (Spuren pro Seite, max 4Fh=79d)

ende**codebuf**

LW-Parameter (Selectbyte) vorbereiten

Input: (HL) = Bufferadresse
(E) = aktdrv

Select-Byte:

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0	
nc	:	:	:	:	:	:	:	:	0 = DD
	:	:	:	:	:	:	:	:	1 = SD
	:	:	:	:	:	:	:	0 0	= Drive 0
	:	:	:	:	:	:	:	0 1	= Drive 1
	:	:	:	:	:	:	:	1 0	= Drive 2
	:	:	:	:	:	:	:	1 1	= Drive 3
	:	:	:	:	:	:	0 0		= 6ms Step Rate
	:	:	:	:	:	:	0 1		= 12ms
	:	:	:	:	:	:	1 0		= 20ms
	:	:	:	:	:	:	1 1		= 30ms
	:	:	:	:	:	0			= Side 0
	:	:	:	:	:	1			= Side 1

ende