

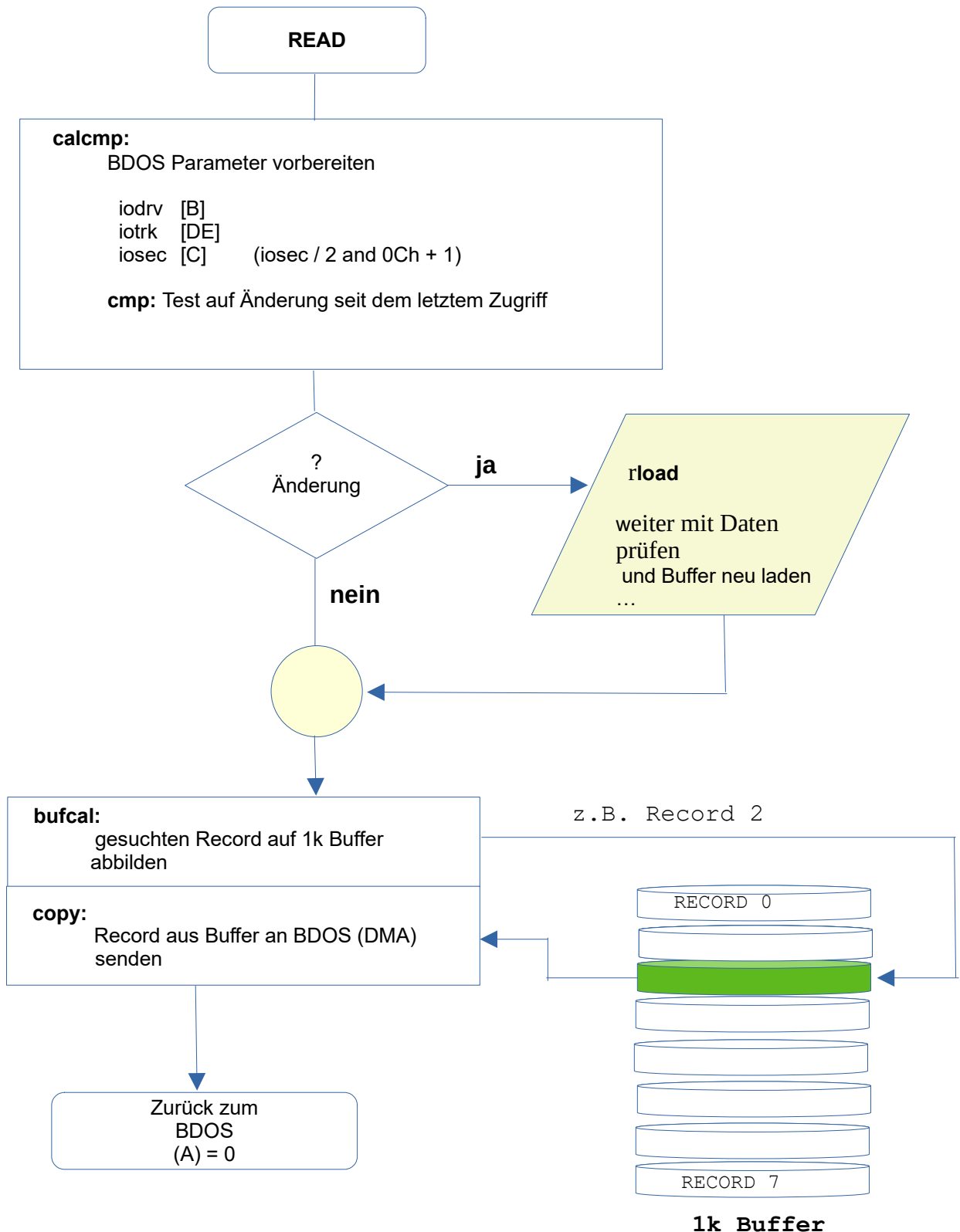
Disk-Management

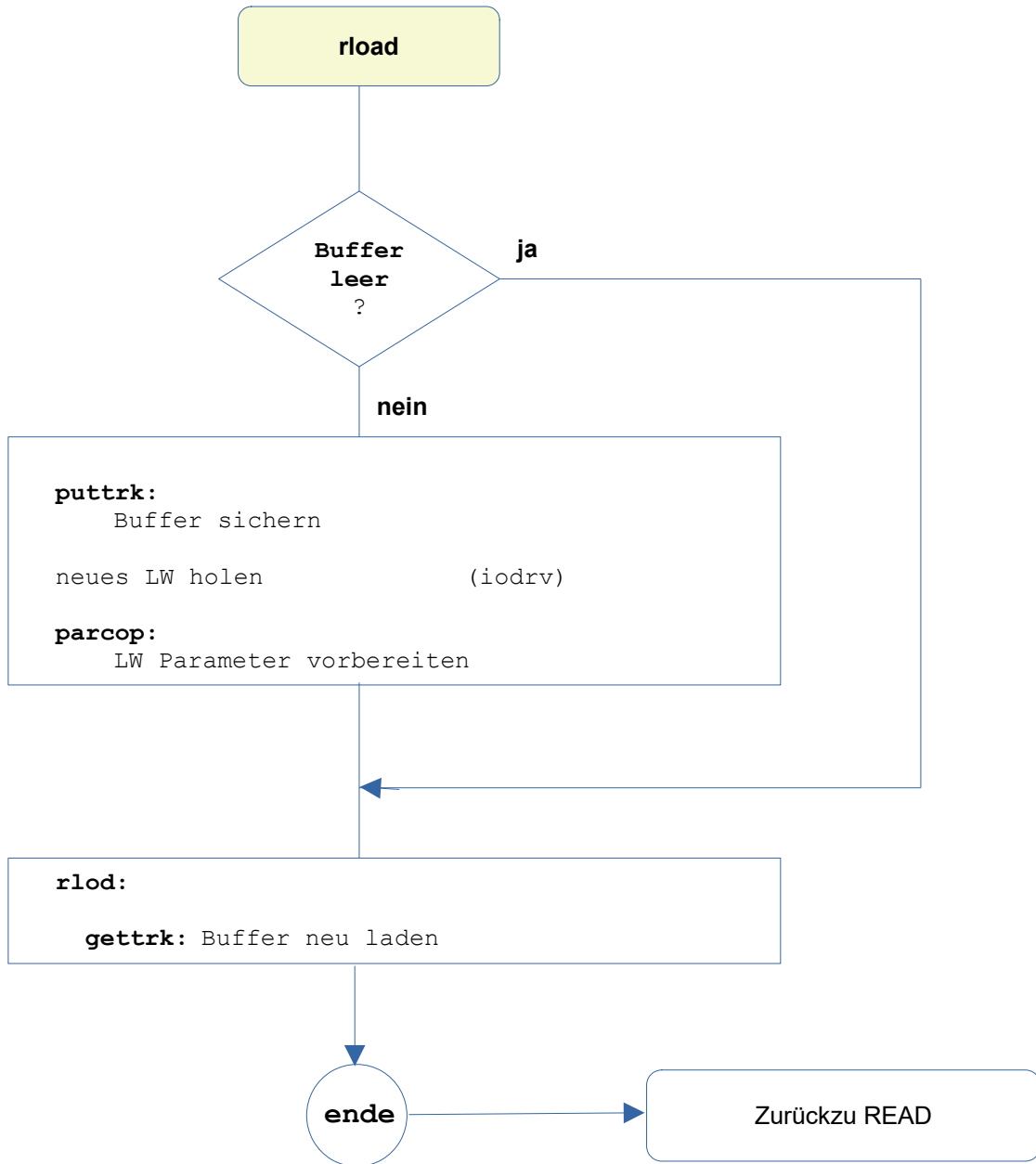
BIOS-Einstieg:

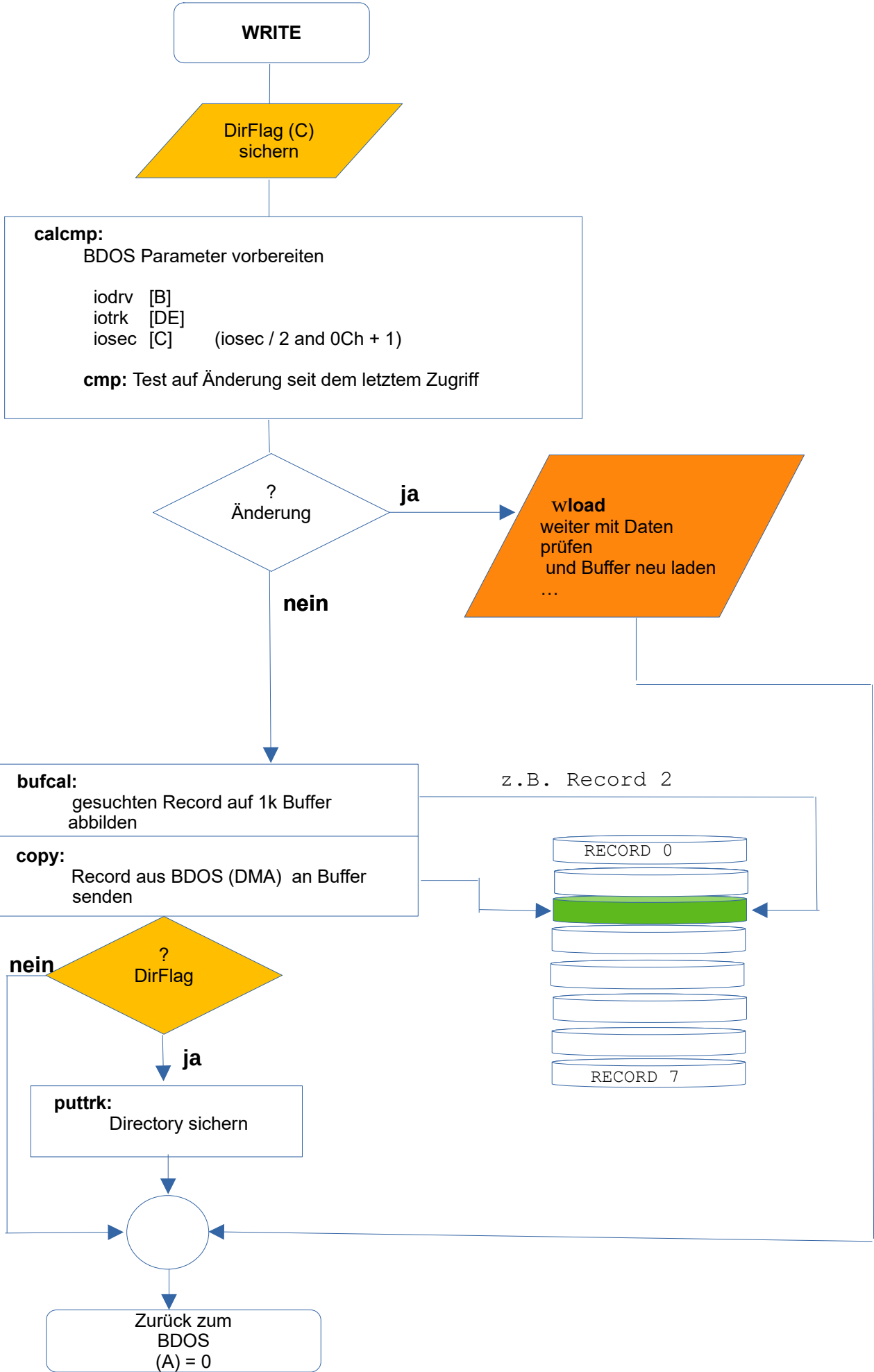
Set Drive => iodrv = 0-3 (A)-(D)
Home => iotrk = 0
Set Track => iotrk = 0-n (16bit)
Set Sector => iosec = 0-1Fh (Moppelformat)

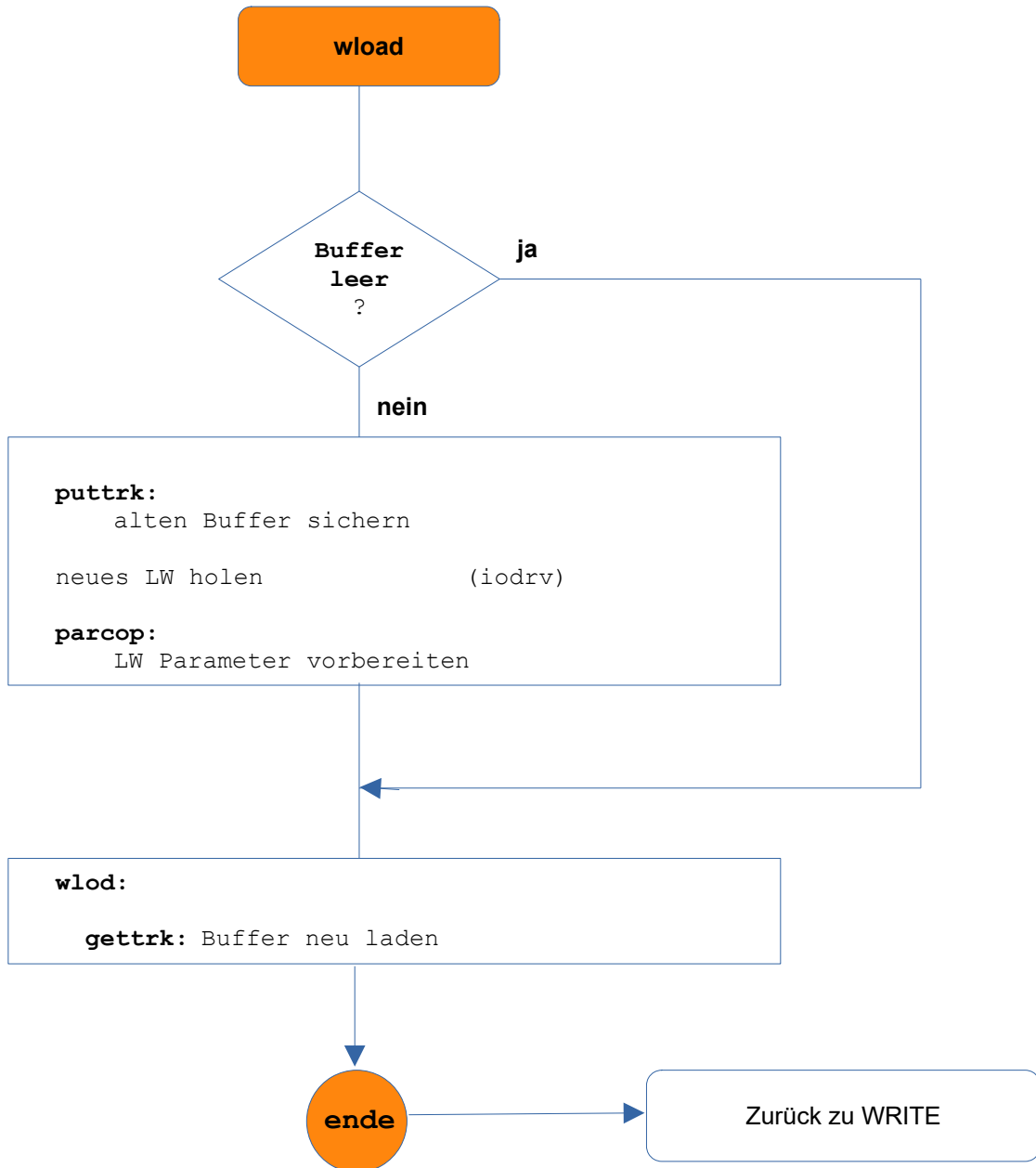
Read (logischen Sektor)
Write (log. Sektor)

! 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 <== iotrck 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)	= Quelladresse	Buffer

ende

calcmp

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

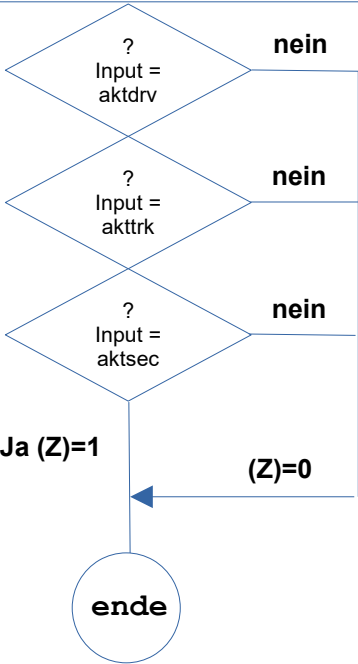
losec / 2 and 0Ch + 1

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 Kopiererroutine

Input: (DE) = Zieladresse DMA
(HL) = Quelladresse Buffer

Output:

ende

parcop

LW Parameter kopieren

Input: (A) io/akt-drv

Tabelle des ausgewählten LW

Bedeutung pro Laufwerk

D0 = Typ 00=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