

Diskettenanalyse

Für die cpmtools und andere Tools braucht man Informationen über die im System genutzten Diskettenformate. Ich habe mir dazu ein kleines Tool **DPB.COM** geschrieben (in Turbo Pascal):

Mit dem Programm DPB kann die Geometrie einer CPM-2.2-Diskette analysiert werden. Dazu wird die Diskette komplett mit Sektor-Informationen beschrieben werden. In einem Diskettenabbild (Dump) kann man damit herausfinden, wie die Daten vom BIOS auf der Diskette abgelegt werden.

Die Umrechnung von Records und Blöcken in Track und Sektor kann mit speziellen CP/M-Dateien aus bis zu 65536 Records nachvollzogen werden.

In jedem Record stehen dazu die Spur, die logische und die physische Recordnummer.

Bedienung

Mit **L<Laufwerksbuchstabe>** wechselt man das Laufwerk. Es wird dann der DPB direkt und auch mit den Werten wie bei STAT angezeigt. Zusätzliche Infos: Maximale Spurnummer, Maximale Sektornummer

Mit **F<nn>** wird eine Test-Datei FILEnn.TST mit nn Records geschrieben. In jedem Record steht Filename, Record-Nr und ab Byte 32 der FCB-Record (type file).

Mit **T** wird die Disk komplett (!) beschrieben. Auf dem Bildschirm werden die Spuren hochgezählt. In jedem Record steht danach als Text die Zählweise von CPM: Track 0 log. Sektor 0 phys. Sektor 0 ... Track 127 log. Sektor 15 phys. Sektor 15 usw. (s.u.)

? oder H zeigen die kleine Hilfe erneut an.

Download

Quellcode, Programm DPB.PAS

- [diskanalyse.zip](#)

Beispiel

2x [RAF 256](#) als ein Laufwerk:

```
A>DPB
Laufwerk A
xltable 0
L[A-P] - Laufwerk
T - Testdisk schreiben
Q - quit

? LM
Laufwerk M
```

```
xltable 0
DPB
SPT sectors per track =16
BSH block shift factor =4
BLM block mask =15
EXM null mask =0
DSM disk size-1 =255
DRM directory max =127
AL0/1 alloc 0+1 =192
CKS check size =0
OFS track offset =0
<ENTER>
Maximale Spurnummer=255 Maximale Sektornummer=15
STAT
Record Capacity =4096
Kilobyte Drive Capacity =512
Directory Entries =128
Checked Directory Entries=0
Records/ Extent =128
Records/ Block =16
BytesPerBlock =2048
Sectors/ Track =16
Reserved Tracks =0

? F
Schreibe Datei FILE10.TST

? F2300
Schreibe Datei FILE2300.TST

? T
Disk M wird komplett ueberschrieben !!! (J/N)
J
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 6
7 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88
 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 10
7 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 12
3 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 13
9 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 15
5 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 17
1 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 18
7 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 20
3 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 21
9 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 23
5 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 25
1 252 253 254 255 fertig

? Q
A>
```

Disk-Dump:

```

00000000h: 54 72 61 63 6B 20 30 20 6C 6F 67 2E 20 53 65 6B ; Track 0 log.
Sek
00000010h: 74 6F 72 20 30 20 70 68 79 73 2E 20 53 65 6B 74 ; tor 0 phys.
Sekt
00000020h: 6F 72 20 30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ; or
0.....
00000030h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
00000040h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
00000050h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
00000060h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
00000070h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
00000080h: 54 72 61 63 6B 20 30 20 6C 6F 67 2E 20 53 65 6B ; Track 0 log.
Sek
00000090h: 74 6F 72 20 31 20 70 68 79 73 2E 20 53 65 6B 74 ; tor 1 phys.
Sekt
000000a0h: 6F 72 20 31 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ; or
1.....
000000b0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
000000c0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
000000d0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
000000e0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
000000f0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
...
0003ff00h: 54 72 61 63 6B 20 31 32 37 20 6C 6F 67 2E 20 53 ; Track 127 log.
S
0003ff10h: 65 6B 74 6F 72 20 31 34 20 70 68 79 73 2E 20 53 ; ektor 14 phys.
S
0003ff20h: 65 6B 74 6F 72 20 31 34 00 00 00 00 00 00 00 00 ; ektor
14.....
0003ff30h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
0003ff40h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
0003ff50h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
0003ff60h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....
0003ff70h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;
.....

```

```
0003ff80h: 54 72 61 63 6B 20 31 32 37 20 6C 6F 67 2E 20 53 ; Track 127 log.  
S  
0003ff90h: 65 6B 74 6F 72 20 31 35 20 70 68 79 73 2E 20 53 ; ektor 15 phys.  
S  
0003ffa0h: 65 6B 74 6F 72 20 31 35 00 00 00 00 00 00 00 00 ; ektor  
15.....  
0003ffb0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;  
.....  
0003ffc0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;  
.....  
0003ffd0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;  
.....  
0003ffe0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;  
.....  
0003fff0h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ;  
.....
```

From:
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/diskettenanalyse>

Last update: **2026/06/18 11:30**

