

Kassettenformat

Das Kassetten-Magnetband-Interface des POLY-880 ist ein Diphase-Verfahren.

Das Kassetten-Magnetband-Interface wurde auf andere Homecomputer übernommen, teils mit anderer Bitrate.

Aufgezeichnet wird in Blöcken zu je 32 Byte. Jeder Block besteht aus einem Kopf: einem einzelnen Word 0000h, sowie den Daten; gespeichert als 10h Words. Anschließend folgt eine Prüfsumme (wieder ein Word) über den Datenblock. Tatsächlich werden also pro Block 36 Byte aufgezeichnet.

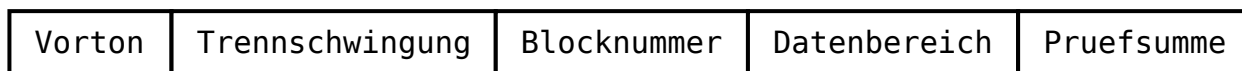
Das klassische Z1013-Format mit 1MHz gespeichert entspricht dem Format des POLY-880.

Programm:



Physisches Aufzeichnungsformat

Die Aufzeichnung erfolgt in Blöcken zu je 32 Datenbytes. Jeder Block hat folgenden Aufbau:



1. Vorton: 14 Halbschwingung a xxx Hz, beim ersten Block xxx Schwingungen
2. Trennschwingung: 1 Vollschwingung a xxx Hz
3. Blocknummer: 16 Bit, Bedeutung siehe „logisches Aufzeichnungsformat“
4. Datenbereich: 32 Bytes in Form von 16 Datenwörtern
5. Prüfsumme: 16-Bit-Addition über die Blocknummer und die 16 Datenwörter

Die Datenwörter sind Little-Endian-kodiert, d.h. niederwertiges Byte zuerst. Es wird jeweils das Bit 0 zuerst gespeichert.

Bit-Codierung: 0-Bit: 1 Vollschwingung mit xx Hz (2 Phasenwechsel) 1-Bit: 1 Halbschwingung mit xx Hz (1 Phasenwechsel)

Mit Blocknummer und Prüfsumme zusammen besteht ein Block damit aus 36 Byte (= 18 Word).

Es werden immer vollständige Blöcke aufgezeichnet, auch wenn die angegeben Endadresse in der Mitte eines Blocks liegt. Zwischen zwei Blöcken, d.h. zwischen dem letzten Phasenwechsel der Prüfsumme und dem ersten Phasenwechsel des Vortons, gibt es eine etwa 2,5 ms lange Pause.

Logisches Aufzeichnungsformat

Die Aufzeichnung enthält ausschließlich den zu sichernden Speicherbereich ohne jegliche

Verwaltungsinformationen.

Als Blocknummer wird immer 0000h genommen.

Block:

0000	word0	...	word15	cks
------	-------	-----	--------	-----

Beispiel POLY_MUSIC:

```
d:\hobby3\poly-880>wav2z80_poly880.pl POLY_MUSIK_22050.wav
          blknr      ....      32 Byte Daten, wordweise,
also byte-vertauscht! ...      prfsum
vorton start vorton ende 0000 253E 89D3 403E 89D3 0021 7E41 FE23 2800 4F36
FE7E 28FF E515 4026 80C6 466F FE10 7EDA block ende
vorton start vorton ende 0000 4623 1000 E1FD 82DB 04EE 82D3 89DB CBAA 206F
0606 1003 18FE AAD9 0D57 0628 0306 A915 block ende
vorton start vorton ende 0000 FE10 CE18 1823 76C4 FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF 5B03 block ende
vorton start vorton ende 0000 FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFF0 block ende
vorton start vorton ende 0000 048C 0483 0C70 0275 0D5F 0661 0A56 0C4C 0253
034C 0544 083B 0C31 0733 0334 062C 7238 block ende
vorton start vorton ende 0000 0A22 0525 0720 0322 031F 0A13 0B0F 0613 080E
0411 0A07 0D01 0707 010D 020A 0702 6C24 block ende
vorton start vorton ende 0000 0503 0403 0303 0203 0103 FFFF FFFF FFFF FFFF
FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF 0F04 block ende
vorton start vorton ende 0000 FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF
FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFF0 block ende
vorton start vorton ende 0000 300C FF0C 2C0C FF0C 300C FF0C 260C FF0C 1E0C
FF0C 260C FF0C 180C FF0C FF18 300C 36CC block ende
vorton start vorton ende 0000 FF0C 2C0C FF0C 300C FF0C 260C FF0C 1E0C FF0C
260C FF0C 180C FF0C FF18 300C FF0C 05CC block ende
vorton start vorton ende 0000 340C FF0C 360C FF0C 340C FF0C 360C FF0C 300C
FF0C 340C FF0C 300C FF0C 340C FF0C 94C0 block ende
vorton start vorton ende 0000 2C0C FF0C 300C FF0C 2C0C FF0C 300C FF0C 260C
FF0C 300C FF0C FF18 300C FF0C 2C0C 62CC block ende
vorton start vorton ende 0000 FF0C 300C FF0C 260C FF0C 1E0C FF0C 260C FF0C
180C FF0C FF18 300C FF0C 2C0C FF0C 05CC block ende
vorton start vorton ende 0000 300C FF0C 260C FF0C 1E0C FF0C 260C FF0C 180C
FF0C FF18 300C FF0C 340C FF0C 360C 44CC block ende
vorton start vorton ende 0000 FF0C 340C FF0C 360C FF0C 300C FF0C 340C FF0C
300C FF0C 340C FF0C 2C0C FF0C 300C 86C0 block ende
vorton start vorton ende 0000 FF0C 2C0C FF0C 300C FF0C 260C FF0C 300C FF0C
FF18 300C FF0C 2C0C FF0C 300C FF54 3614 block ende
vorton start vorton ende 0000 180C FF54 0090 0000 0000 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0000 0000 0000 0000 17F0 block ende
```

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/homecomputer/poly880/aufzeichnungsformat?rev=1756371969>

Last update: **2025/08/28 09:06**

