

# CRC-Berechnung

In diversen U880-Programmen, z.B. EPROM-Software, wird oftmals eine Prüfsumme ausgegeben. Dabei handelt es sich fast immer um CRC-16 und das CCITT-Polynom

CRC-CCITT (CRC-16)  $x^{16} + x^{12} + x^5 + 1$

s. Wikipedia.

Als Startwert wird eigentlich immer 0FFFFh genommen.

In Assembler sieht die CRC-Routine wie folgt aus.

```
crc:      ld    hl, 0FFFFh
crc1:     ld    a, (de)
          xor   h
          ld   h, a
          rrca
          rrca
          rrca
          rrca
          and  0Fh
          xor  h
          ld  h, a
          rrca
          rrca
          rrca
          push af
          and  1Fh
          xor  l
          ld  l, a
          pop af
          push af
          rrca
          and  0F0h
          xor  l
          ld  l, a
          pop af
          and  0E0h
          xor  h
          ld  h, l
          ld  l, a
          inc de
          dec bc
          ld  a, b
          or  c
          jr  nz, crc1
          ret
```

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/crc?rev=1314692126>

Last update: **2011/08/30 08:15**

