

Arnold-Assembler

Die meisten meiner Assembler-Programme sind mit dem [Arnold-Assembler](#) übersetzbare. Der Assembler von Alfred Arnold ist ein universeller Makro-Cross-Assembler für eine Vielzahl von Mikroprozessoren und -Controllern. Außerdem ist er komplett kostenlos.

Allerdings erzeugt der Arnold-Assembler nicht direkt Binär-Dateien oder auch Hex-Dateien, sondern *.p-Zwischencode-Dateien. Diese müssen mit einem weiteren Programm p2bin.exe erst zu einer Binär-Datei umgeformt werden.

Deswegen liegt in den Downloadpaketen oft eine kleine Batch-Datei as.cmd bei, mit der ein Assemblerquelltext in eine Binärdatei umgewandelt wird:

```
as.exe -cpu Z80 -L file.asm
p2bin.exe -r $-$ file.p
del file.p
```

Makros

Beispiele:

```
; ich möchte im Arnold-Assembler für Z80-Code Zeichenketten Byte für Byte
; mit
; 0A8h XOR-verknüpfen, also statt
; DB CR, "Test",0
; die Bytefolge A5, FC, CD, DB, DC, A8 erzeugen.

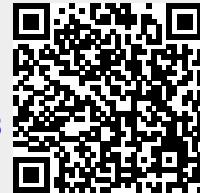
cpu      z80
CR      equ      0dh
DX      macro X,{NOEXPAND}
IFNB X
    if EXPRTYPE(x) = 2
        irpc y,x
        DB      'Y' ! 0A8h
        ENDM
    else
        DB      (X) ! 0A8h
    endif
    shift
    DX ALLARGS
    endif
endm

; Codierte Texte erzeugen:
DX      CR, "Test",0
```

end

s.a. [FORTH für den KC85/2-4](#), dort gibt es ein umfangreicheres header-Makro, das den FORTH-Header erzeugt.

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



Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/arnold_assembler?rev=1497010323

Last update: **2017/06/09 12:12**