

# Arnold-Assembler

Die meisten meiner Assembler-Programme sind mit dem [Arnold-Assembler](#) übersetzbar. 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 erzeugt 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](https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/cpm/arnold_assembler?rev=1497010323)

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

