

# Pretty C

## Ein C-Compiler für den KC 85/1

Dr. Reinhard Wobst, 1987

Pretty C ist ein kleiner Einpass-C-Compiler zum Lernen der Sprache C (K&R-Syntax!). Er wurde speziell für Kleincomputer und Kassetten-Rekorder als Massenspeicher entwickelt.



```
_  
>EC HELLO/CR  
filename:HELLO  
*main(){  
* printf("HELLO Z9001\n");  
*}  
*  
* end of text *  
_>  
>CC CLIB  
  
OS  
>CC HELLO/CN  
>GO  
HELLO Z9001  
>■  
  
00:01:12
```

The screenshot shows a terminal window with a black background and white text. It displays a command-line session for the Pretty C compiler. The commands entered are >EC HELLO/CR, >CC CLIB, OS, >CC HELLO/CN, >GO, and >■. The output shows the generated assembly code for a 'main' function that prints "HELLO Z9001\n". Below the terminal window is a graphical waveform plot with several vertical green bars of varying heights, representing digital signal levels over time.

Vor Nutzung des Compilers ist es erforderlich, das Handbuch zu lesen!

Geladen wird der Compiler mit

```
>PRETTYC
```

Dann stehen die Kommandos

- EC Editor
- CC Compiler
- C@ Kommandoprozessor
- GO Programmausführung

zur Verfügung.

## Downloads

[prettyc.zip](#)

- Handbuch Version 1.0 incl. Ergänzung Version 1.1 (digitalisiert U. Zander)
- Beschreibung K&R C (Aus: Kernighan/Ritchie, The C Programming language, 1978, Anhang C). In Englisch!
- Softwarepaket (PRETTYC.COM, INSTALL.COM, Bibliotheken CEXT,CLIB,CLIBM,DEBUG, Beispiele HELLO, SCHAUKEL, SIEB)
- mein Patch

## Hinweise

Die originale Version lässt nur mit Kassettenrekorder nutzen! Meine gepatchte Version arbeitet auch mit USB und SD-Karten.



Bei „filename“ darf **keine Endung** angegeben werden, nur max. 8 Zeichen für den Dateinamen. Die Originalversion ignoriert einen Dateityp; die gepatchte Version erwartet keinen Dateityp. Der Filename muss bei USB/SD in **Großbuchstaben** eingegeben werden (FAT-Filesystem)!



Es darf kein **Schalt-ROM-Modul** zum Einsatz kommen! Der Compiler macht Schreibzugriffe auf OFFFEh und weitere Adressen, die zum Abschalten eines Schalt-ROMs führen!

Auf der Tastatur nicht vorhandene Zeichen wie [, {, ~ können aus vorhandenen Zeichen durch nachfolgendes Drücken von '@' dargestellt werden (s. Handbuch Abschnitt 2.3.1, Sondertasten).

```
>CD PRETTYC
>PRETTYC
```

Empfehlung

erst Buffer für CLIB  
 dann Buffer für CMD  
 dann Buffer MAIN für Programme

CMD: Erst MAIN kompilieren, dann CLIB; denn das Kompilieren von CLIB dauert recht lang,  
 und so sieht man eigene Fehler im MAIN sofort, und muss nicht immer warten,  
 bis alles  
 compiliert ist.

>EC CLIBM/CR	Textpuffer CLIBM anlegen
*	Leerzeile
*STRG-C	Insert-Mode beenden
ESC+R, CLIBM	Datei CLIBM einlesen

```

ESC+E           Editor Ende

>EC CMD/CR      Textpuffer CMD anlegen
*CC MAIN/BP:0/LI:0
*CC CLIBM/CN
*STRG-C         Insert-Mode beenden
ESC+E           Editor Ende

EC MAIN/CR      Textpuffer MAIN anlegen
*               Leerzeile
*STRG-C
ESC+E           Editor Ende

Speicherabzug CLIBM+CMD+MAIN auf Band sichern, dann spart man sich diese
Schritte,
sondern lädt einfach im OS.
( prettyc muss aber vorab init werden, dazu einfach einmal CC ausführen )

>EC /DI          alle Textpuffer auflisten
8000 8E8F CLIBM
9000 902A CMD
9200 9217 MAIN

>SAVE 8000 921F FFFF    OS-Kommando SAVE
filename: EC_CLIB.COM

Dann alles compilieren mit
>C@
und Start mit
>GO

```

## Bedienung

```

EC /DI          Directory

EC TEST/CR     legt Puffer mit Namen TEXT an

Cursor runter/cursor hoch - durch die Zeilen blättern

ESC+T          Pufferfanang
ESC+B          Pufferende

* kennzeichnet Insertmodus (neue Zeilen)
es muss mindestens eine Zeile da sein, also mindestens 1x Enter drücken

^C -> _ (Kommandomode)
^D Zeile löschen
^E Insertmodus

```

**ESC+W WRITE:**

Ausgabe des gesamten Puffers auf Magnetband

**ESC+R READ:**

Lesen eines Files von Magnetband, Anhängen an das  
Pufferende. WIRD STATT DES Filenamens nur 'ENTER' gegeben, so wird  
dieser Vergleich unterdrückt

**ESC+C** Großbuchstaben nutzen

**ESC+E** end

Textpuffer mit dem Namen CMD schreiben.

OS-Kommando

C@

arbeitet seine Zeilen nacheinander ab.

CC CQ/BP:2/LI:1/AS:100

CC debug/BP:0/LI:0/CN

CC printf/CN

## Internes

Es wird reservierter Systemspeicher genutzt. Auch die RST-Adressen werden verwendet. Das muss bei anderen Erweiterungen (z.B. Mega-Flash) beachtet werden!

90 - 18F Stack für Syntaxanalyse (nur Compiler)

210- 2FF interne Puffer (Compiler + Laufzeit)

300 - 4F00 Pretty C mit Arbeitszellen

...

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/software/prettyc?rev=1750852267>

Last update: **2025/06/25 11:51**

