

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 filename HELLO, the main function definition, and the command GO followed by the output HELLO Z9001. Below the terminal window, there is a large green waveform plot with several vertical 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+R READ: Lesen eines Files von Magnetband, Anhängen an das Pufferende. WIRD STATT DES Filenamens nur 'ENTER' gegeben, so wird dieser Vergleich unterdrückt

>EC CMD/CR Textpuffer CMD anlegen
 ESC+C Großbuchstaben nutzen
 *CC MAIN/BP:0/LI:0

*CC CLTBM/CN
 ESC+E end Insert-Mode beenden

ESC+E Textpuffer mit dem Namen CMD schließen.

ESC-KMAIN/100 C@ arbeitet Textpuffernamen MAIN anlegen.

* Leerzeile
 GC CCQBP:2/LI:1/AS:100 CC debug/BP:0/LI:0/CN CC printf/CN
 ESC+E Editor Ende

Internes Spezielle Zugang CLIBM+CMD+MAIN auf Band sichern, dann spart man sich diese Schritte,

sondern lädt einfach im OS.

Aufbau der C-Dateien:
 (PrettyC muss aber vorab init werden, dazu einfach einmal CC ausführen)

Der Puffer wird in Blöcken zu 128 Bytes aufgezeichnet. Die Blöcke werden mit 0 beginnend durchnummeriert. Block 0 ist Steuerblock und enthält außer dem Filenamen (erste 8 Zeichen) keine relevanten Informationen. Block 1 beginnt mit der ersten Textzeile. Text im ASCII-Code. Jede Textzeile endet mit 'ENTER' (0D). Ein Block, der ETX (03) enthält, wird als letzter Block erkannt. Danach folgt ein bedeutungsloser Block mit der Nummer FFH.

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

From:

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

>C@ Permanent link:

und Start mit <https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/software/prettyc?rev=1743401843>

>GO

Last update: 2025/03/31 06:17



Bedienung

EC /DI Directory

EC TEST/CR legt Puffer mit Namen TEXT an

Cursor runter/cursor hoch - durch die Zeilen blättern

ESC+T Pufferfanfang ESC+B Pufferende

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