

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.

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, SCHAUKELE, 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 Eingabe muss in **Großbuchstaben** erfolgen!

! 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 kompiliert 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
```

ESC+W WRITE: Ausgabe des gesamten Puffers auf Magnetband

ESC+R READ: Lesen eines Files von Magnetband, Anhängen an das Pufferende. WIRD STATT DES
Dann alles compilieren mit
Filenamens nur 'ENTER' gegeben, so wird dieser Vergleich unterdrückt
>C@
und Start mit
ESC+C Großbuchstaben nutzen
>G0

ESC+E end

Bedienung

Textpuffer mit dem Namen CMD schreiben.

OS-Kommando C@ arbeitet seine Zeilen nacheinander ab.

EC /DI Directory

CC CQ/BP:2/LI:1/AS:100 CC debug/BP:0/LI:0/CN CC printf/CN

EC TEST/CR legt Puffer mit Namen TEXT an

Internes

Cursor runter/cursor hoch - durch die Zeilen blättern

ESC+T Pufferanfang ESC+B Pufferende

Aufbau der C-Dateien:

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

Enter drücken

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.

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/software/prettyc?rev=1742919300>

Last update: **2025/03/25 16:15**

