

FG FORTH83 d. DDR



In der DDR war die Programmiersprache FORTH Ende der 80er Jahre recht bekannt. Es gab viele Zeitschriftenartikel und einige Bücher dazu. Im Kulturbund der DDR wurde eine Fachgruppe FORTH als DDR-weite Vereinigung und Anlaufstelle gegründet.

Hier wird das Forth „FORTH83“, kurz „F83“ der [Fachgruppe FORTH](#) vorgestellt.

```

Z80 FORTH 1.3 (Z9001)
AG FORTH
Th. Beierlein / U. Pohlers

3 4 + . ? ok
WORDS
EMPTY  RESUME  DEBUG  BUG  SEE
:4  DECOMPILER  (WHERE)  EDIT
ED  TALK  EDITOR  DARK  TA  AT
ASSOCIATIVE:  CASE:  MAP  OUT
CUROFF  YESNO  SAVE-SYSTEM
.FILES  EMPTY  .PROCLAIM  LMARGIN
MARK  GET  PUT  DU  DUMP  .2
/LINE  HELLO  ROOT  P!  P@  LIST
COPY  FH  \S  INDEX  C/L
THRU  LOAD  -->  L/SCR
WORDS  LARGEST  .ID  ?LINE
RMARGIN  ?ENOUGH  .S  DEPTH
CONTROL  ASCII  ?  ok

```

FORTH83 der FG FORTH, f. Z9001 (VP)

Merkmale

- 8 Bit, min. 16K RAM
- universeller Kern
- einheitliche Worte für Kassetten- bzw. Diskettenarbeit
- Full-Screen-Editor
- RAM-Disk zur Arbeit mit mehreren Screens
- Versionen f. Z1013, Z9001, BIC, (KC85/3 M. Balig ??)
- Version 1.3, angedacht Version 1.4 für 64K-Systeme
- Autor: Dr. Thomas Beierlein
- basiert auf FIG-FORTH und Laxen/Perry-F83(8080)
 - Anpassung an Z80
 - BC ist der instruction pointer (IP) und IY der return stack pointer (RP)
 - Anpassen/Weglassen PC-spezifischer Worte, wie z.B. für Dateiarbeit
 - RAM-Disk statt Forth-Screens-Dateien
- Vorgängerversion von der Forth-Gruppe des Computerclubs Leipzig (Z80 FORTH 83 V1.2 im Auftrag der AIG FORTH Th. Beierlein (April 88))

Anpassung f. Z1013:

Andreas Driesel, Leipzig

Anpassung f. Z1013 u. Z9001:

Volker Pohlers (meine Versionen, da ich keine originalen Versionen erhalten habe und auch meine erhaltene Z1013-Version unvollständig war)

Anpassung f. KC85/3:

unbekannt (Ulrich Lange?), diese Version ist beschrieben, bislang aber nirgends aufgetaucht.

Download

- forth83.zip

Binaries, Quellcode f. Pakete, rekonstruierter Assemblerquellcode und FORTH-Quellcode des Systems.

Details s. [Software](#)

Literatur



Zum FORTH83 der FG FORTH gibt es leider kaum gedruckte Literatur. Ein ausführliches Glossar wurde mitgeliefert; außerdem erschienen Unterlagen im Mitteilungsblatt der [Fachgruppe FORTH](#).

- [forth83_installation.pdf](#)
- [forth83_z1013.pdf](#)
- [forth83_8901.pdf](#)
- [forth83_8902.pdf](#)
- [forth83_8903.pdf](#)
- [forth83_9001.pdf](#)
- [forth83_9002.pdf](#)

Das [Buch „FORTH auf dem Kleincomputer“](#) von C. Kühnel nutzt und beschreibt das F83 der Fachgruppe FORTH des Computerclubs Leipzig, also die direkte Vorgängerversion V1.2 des hier vorgestellten FORTH. Damit kann man dieses Buch zum Kennenlernen von FORTH 83 und insbesonders für die FORTH83-Version der FG FORTH heranziehen. Das Buch ist als EBook bei

www.amazon.de/Forth-auf-dem-Kleincomputer-ebook erhältlich.

Auf dem [KC-Club Treffen 2011](#) habe ich das FORTH83 mit einer Powerpoint-Präsentation vorgestellt [z9001_f83.pdf](#).

Da dieses Forth auf dem F83 von Laxen/Perry beruht, kann Literatur zum F83 herangezogen werden, insbesondere

- die Original-Implementierung F83V2-80
- das Buch „Forth 83“ von R. Zech

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



Permanent link:
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/fgforth?rev=1752479631>

Last update: **2025/07/14 07:53**