

FORTH für den KC85/2-4

für die Mühlhausener Rechner KC85/2-4 gab es ein fig-FORTH auf Kassette und als Modul M026

Bilder, Anleitung und weitere Infos gibt es auf

http://www.mpm-kc85.de/html/m026_forth.htm

Ein zusätzliches Programm FORTHEX realisiert den Diskettenzugriff für die Arbeit mit dem Softwaremodul M026 FORTH. Es erweitert das FORTH- Vokabular um die Worte:

```
DLOAD name
DSAVE name
REN namealt nameneu
ERA name
SETWR name
SETRO name
STAT
DIR
```

Das Programm FORTHEX.KCC wird vom CAOS-Menü mit dem Menüwort FLOAD von der CAOS-Diskette geladen. Es belegt den Speicherplatz 200H bis 6F0H.

(siehe D004 Bediener-HB, Teil B , Punkt 3.7., Seite 85)

Ich habe alle Versionen reassembliert/decompiliert und voll kommentierte Assemblerlistings erstellt.

Downloads

[forth_kc85.zip](#)

- Anleitung FORTH-Handbuch als Wordstar-Dokument (original MPM), und konvertiert nach RTF
- Anleitung FORTHEX aus D004-Bediener-Handbuch (und als Wordstar-Dokument original MPM)
- Assemblerquellen, Listungs und Binaries zu
 - Kassettenversion 1.2
 - Modulversion 3.1
 - Erweiterung FORTHEX

Unterschiede

Unterschiede Kassettenversion 1.2 ↔ ROM-Version 3.1

Obwohl beide Versionen gleich sein sollen, gibt es doch einige interne und offen sichtbare Unterschiede. Nicht umsonst ist auch die Versionsnummer in der Startmeldung unterschiedlich.

In der ROM-Version ist die Reihenfolge der Worte im Speicher anders. Es gibt zwei große Blöcke, die vertauscht sind (LIT-BUSOUT und CAOS-TASK) Wurden hier 2 Teile falsch zusammengelinkt?

Unterschiede in der Implementierung

```
(LOOP)      in Version 3.1 mit jrc statt jpm
DIGIT      -"-
(FIND)     -"-
EMIT,KEY,?TERMINAL gehen direkt auf CAOS-Funktionen und nutzen keine
              Interface-Funktionen CIN, COUT, CSTAT (in 1.2 ab 28Ah)
LESS       in Version 3.1 mit jrc statt jpm
ULESS      in Version 3.1 als Primitive
;CODE      in Version 3.1 ohne TASK
EXPECT     in 1.2 Primitive, in 3.1. Primitive (EXPECT), zusätzlich EXPECT
              als Hi-Level-Word

WRM,CLD    in 3.1 anders implementiert
#BUFF      in 3.1 erweitert
FORGET     in 3.1 mit LESS statt ULESS
LIST       in 3.1 erweitert
PIX,PLOT   in 3.1 anders implementiert
CLOAD      in 3.1 erweitert
CSAVE      in 3.1 erweitert
EDIT       in 3.1 erweitert
DUMP       in 1.2 Hi-Level-Word, in 3.1. Primitive
```

Worte, die es in der anderen Version nicht gibt:

1.2	3.1
INIT	
	IOTAB
	INIT-BUFFERS
	NORMIN
	NORMOUT
	SETIN
	SETOUT
	SWITCH
	MODUL

Kurzanleitung

KC85/3 oder /4, FORTH-Modul im Schacht 08:

```
%SWITCH 02 00   Abschalten Basic
%SWITCH 08 C1   einschalten Forth-Modul
%FORTH
VLIST
BYE
```

Laden MCAD283A.KCC nach Adr. 200h

%REFORTH
MCAD

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/kc85-figforth?rev=1642505694>

Last update: **2022/01/18 11:34**

