

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, Listings 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>

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

