

# Decompiler

**SEE** ist ein kleiner Decompiler nach F83.

Benutzung: SEE name

Er erzeugt ein Listing des Forth-Quellcodes. Bekannte CREATE-Strukturen werden korrekt entschlüsselt (Konstanten, Variablen, Colon-Definitionen etc.).

Beispiel:

```

: <<  OVER 0= NOT IF -1 SCROLL THEN ;

SEE <<
: <<
3121  OVER
3123  0=
3125  NOT
3127  ?BRANCH 3131
312B  (LIT) -1 ( FFFF )
312F  SCROLL
3131  ;ok

```

Rückübersetzung:

(LIT)	entfällt
;ok	;
(DO) .. (LOOP)	DO .. LOOP
?BRANCH m1 .. m1:	IF .. THEN
?BRANCH m1 .. BRANCH m2 m1: ... m2:	IF .. ELSE .. THEN
m1: .. ?BRANCH m1	BEGIN .. UNTIL
m1: .. ?BRANCH m2 .. BRANCH m1 m2:	BEGIN .. WHILE .. REPEAT
m1: .. BRANCH m1	BEGIN .. AGAIN

```

IF  +-- ?BRANCH m1          IF  +---- ?BRANCH m1
...  |                        ...  |
THEN  +-> m1:                ELSE  | +-- BRANCH m2
                                   +-|-> m1:
                                   ...  |
                                   THEN  +-> m2:

BEGIN  +--> m1:              BEGIN  +--> m1:
...  |                        ...  |
UNTIL  +-- ?BRANCH m1        AGAIN  +-- BRANCH m1

BEGIN  +----> m1:
...  |

```

```

WHILE   | +-- ?BRANCH m2
...     | |
REPEAT  +-|-- BRANCH m1
        +--> m2:

```

**REASS** ist ein zugehöriger Reassembler.

Er bindest dich in SEE ein. SEE zeigt dann auch Code-Worte an:

```

1 GET REASS
1 22 THRU

SEE COUNT
COUNT is
0F70:  POP  HL
0F71:  LD   E, (HL)
0F72:  LD   D,00
0F74:  INC  HL
0F75:  EX   DE,HL
0F76:  JP   0420
0F79:  END
ok

```

Durch Anpassen von (.PFA) kann die Ausgabe Forth-ähnlicher gestaltet werden. Allerdings ist es dann schwierig, Verzweigungen und Schleifen zu erkennen:

```

DECOMPILER DEFINITIONS
: (.PFA) >BODY BEGIN
  DUP @ ?SPECIAL SPECIAL DUP
  0= ?STOP OR UNTIL DROP ;
' (.PFA) IS .PFA

```

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/fgforth/see?rev=1578320307>

Last update: **2020/01/06 14:18**

