

Erweiterung

MPBASIC kann um neue Prozeduren/Funktionen erweitert werden. s. [MPBASIC](#), Prozedurtabelle.

Hat die Funktion nur einen Eingabeparameter, wird dieser in RR4 übergeben.

Hat die Funktion nur einen Ausgabeparameter, wird dieser in RR2 zurückgegeben.

Prozeduren mit mehr Parametern s. Beispiel2.

Beispiel1:

simple Prozedur CLS, simple Funktion LET (nicht mit dem Kommando LET verwechseln!)

| | | | | | | | |
|------------|------|---|-------------|----------|------|---------|-------|
| 17/ | 8000 | : | 03 43 4C 53 | tab_prc: | db | 3,"CLS" | |
| 18/ | 8004 | : | 80 0D | | dw | p_cls | |
| 19/ | 8006 | : | 03 4C 45 54 | | db | 3,"LET" | |
| 20/ | 800A | : | 80 13 | | dw | f_let | |
| 21/ | 800C | : | FF | | db | 0FFh | ; |
| Listenende | | | | | | | |
| 28/ | 800D | : | | p_cls: | ld | r5, #12 | ; cls |
| 29/ | 800D | : | 5C 0C | | call | putch | |
| 30/ | 800F | : | D6 08 18 | | ret | | |
| 31/ | 8012 | : | AF | | | | |
| 32/ | 8013 | : | | f_let: | ld | R2, R4 | ; Y |
| 40/ | 8013 | : | 28 E4 | | | | |
| := X | | | | | | | |
| 41/ | 8015 | : | 38 E5 | | ld | R3, R5 | |
| 42/ | 8017 | : | AF | | ret | | |

Der Hex-Code ist im Speicher an %8000 abzulegen.

Nutzung in BASIC

```
1 PROC SETRR[8,%8000];REM Erweiterung einbinden
10 PROC CLS
20 LET A=41,B=42
30 PRINT A,B
40 PROC [A]=LET[B];PRINT LET[A]
50 PRINT A,B
```

```
ES4.0:
10SETRR[8,%8000]
100CLS
20LA=41,B=42
30PA,B
400[A]=LET[B]
50PLET[A]
60PA,B
9999E
```

in Zeile 1 wird die Erweiterung aktiviert (Reg8+9 mit Adresse der externen Prozedurtabelle laden). Zeile 10 ruft die Prozedur „CLS“ auf. Zeile 40 demonstriert den Aufruf der Funktion „LET“ via PROC. Es passiert dasselbe wie bei LET A=B. Zeile 50 kopiert den Wert aus A in eine temporäre Variable, und diese wird ausgegeben. Es passiert also dasselbe wie bei PRINT A.

Beispiel2: mehr Parameter

Parameterübergabe s. [MPBASIC](#), Übergabe der Parameter.

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/elektronik/u883/mpbasicerw?rev=1628429854>

Last update: **2021/08/08 13:37**

