

Versuch 2: Parallelport

```

1      F110          CLRDISP EQU $F110
2      F120          SHOWB7SG EQU $F120
3      F150          SHOWDATA EQU $F150
4      F143          HALTKEY EQU $F143
5      F160          DLY1MS EQU $F160
6      F002          DRB EQU $F002
7      F002          DDRB EQU $F002
8      F003          CRB EQU $F003
9
10     0400          ORG $0400
11     0400 BD F1 10  START JSR CLRDISP ; Löschen der Anzeige
12                                     ; Port PB als Eingänge
13     0403 7F F0 03  PINIT CLR CRB ; DDRB ansprechen
14     0406 7F F0 02          CLR DDRB ; PBi Eingang i=0,...,7
15     0409 86 06          LDA #$06 ; DRB ansprechen, auf
16     040B B7 F0 03          STA CRB ; positive Flanke an CB2 warten
17                                     ; kein Interrupt zur CPU
18
19     040E F6 F0 03  WARTE2 LDB CRB ; Steuerregister lesen
20     0411 C4 40          ANDB #$40 ; Interrupt-Flag CB2 maskieren
21     0413 27 F9          BEQ WARTE2 ; Flag nicht gesetzt
22
23     0415 F6 F0 02          LDB DRB ; PB lesen, Flag wird gelöscht
24     0418 8E 00 00          LDX #$0 ; Datenfeld selektieren
25     041B BD F1 20          JSR SHOWB7SG ; Datum ausgeben
26     041E 86 3C          LDA #$3C ; CB2 als statischen Ausgang
27     0420 B7 F0 03          STA CRB ; und LED an
28     0423 10 8E 04 00          LDY #$0400 ; ca. 1 Sekunde
29     0427 BD F1 60          JSR DLY1MS ; warten
30     042A 86 34          LDA #$34 ; LED aus
31     042C B7 F0 03          STA CRB
32
33     042F 30 06          LEAX 6,X ; Operationsfeld anwählen
34     0431 BD F1 50          JSR SHOWDATA ; Hex-Zahl einlesen und darstellen
35
36     0434 F6 F0 03  WARTE1 LDB CRB
37     0437 2A FB          BPL WARTE1 ; kein Interrupt an CB1
38
39     0439 F6 F0 02          LDB DRB ; Dummy-Read, löscht Flag
40
41                                     ; Port PB umsteuern
42     043C 7F F0 03          CLR CRB ; Steuerregister selektieren
43     043F C6 FF          LDB #$FF ; PBi als Ausgang, i=0,...,7
44     0441 F7 F0 02          STB DDRB ; programmieren
45     0444 C6 3C          LDB #$3C ; Datenregister selektieren
46     0446 F7 F0 03          STB CRB ; und LED an
47     0449 B7 F0 02          STA DRB ; eingelesene Zahl ausgeben
48     044C BD F1 60          JSR DLY1MS ; 1 Sekunde verzögern
49     044F 20 B2          BRA PINIT ; zum Einlesen
50
51     0451          END

```