

# AVR-ChipBASIC: Beispielprogramme

V0.61 (c) 2006 Jörg Wolfram

Die Programme unterliegen der GPL (GNU General Public Licence) Version 2 oder höher, jede Nutzung der Software/Informationen nonkonform zur GPL oder ausserhalb des Geltungsbereiches der GPL ist untersagt! Die Veröffentlichung dieses Programms erfolgt in der Hoffnung, daß es Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE IRGENDNEINE GARANTIE, auch ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

## 1 Darstellung des Zeichensatzes

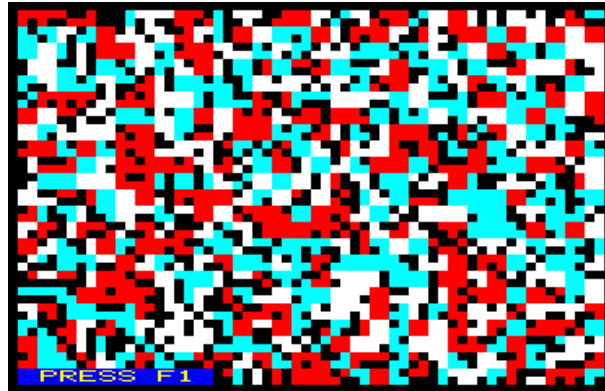
```
01 FOR Y=0 TO 7
02 FOR X=0 TO 15
03 Z=16*Y+X
04 POS Y+2,X+2
05 EMIT Z
06 NEXT: NEXT
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```



## 2 Zufälliges Muster

```
01 FOR Y=0 TO 45
02 FOR X=0 TO 59
03 CO RND(4)
04 PL Y,X:NEXT: NEXT
05
06
07
08
09
10
```

11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20



### 3 Ein einfaches Oszilloskop

```
01 CO 2:FBOX 42,0,42,59:CO 3
02 A=ADC(0):B=A/26:C=A/20
03 POS 22,1:PRINT !$16;C;"V";
04 PLOT 39-B,59
05 IF B<D CALL 15
06 IF B>D CALL 17
07 SY 1:LP 20:GOTO 2
08
09
10
11
12
13
14
15 FOR T=B TO D:PL 39-T,59
16 NEXT:D=B:RETURN
17 FOR T=D TO B:PL 39-T,59
18 NEXT:D=B:RETURN
19
20
```



## 4 Eine Digitaluhr mit Temperaturanzeige

```
01 IN "STUNDE:",H:S=0:T=9999
02 IN "MINUTE:",M:CLS:POS 2,2
03 ?!66;H;:CO 1:?!66;"":;:CO 0
04 ?!66;M;:CO 1:?!66;"":;:CO 0
05 ?!66;S:S=S+1
06 IF S>59 THEN M=M+1:S=0
07 IF M>59 THEN H=H+1:M=0
08 IF H>23 THEN H=0
09 POS 11,0
10 IF T>2000 T=TEMP(0)
11 T=(4*T+TEMP(0))/5
12 CO 2:?!$59;T*5-10;"JC "
13 WAIT 10:POS 2,2:CO 3:GO 3
14
15
16
17
18
19
20
```



## 5 Changelog

**17.12.2006** Erste öffentliche Version