

AVR-ChipBasic2: Beispielprogramme

(c) 2006-2008 Jörg Wolfram

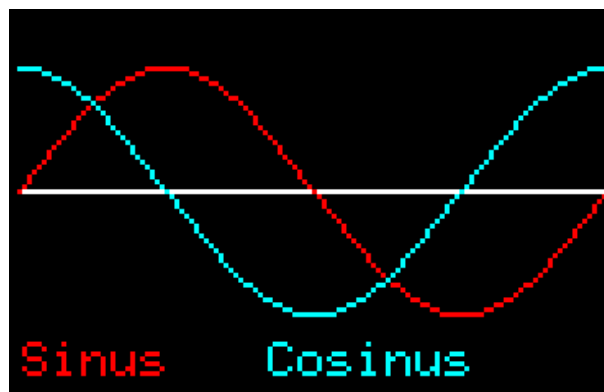
Die Programme unterliegen der GPL (GNU General Public Licence) Version 3 oder höher, jede Nutzung der Software/Informationen nonkonform zur GPL oder ausserhalb des Geltungsbereiches der GPL ist untersagt! Die Veröffentlichung dieses Programms erfolgt in der Hoffnung, daß es Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE IRGENDNEINE GARANTIE, auch ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

1 Darstellung des Zeichensatzes



```
PROGRAM:Charset
01 CLS :COLOR 6:BOX 3,13,36,46
02 FOR Y=0 TO 15
03 FOR X=0 TO 15
04 COLOR 7,1
05 IF (X%2)=(Y%2) THEN COLOR 7,0
06 C=16*Y+X
07 ? @Y+2,X+7;%C;
08 NEXT
09 NEXT
#
```

2 Sinus und Cosinus im Grafikmode 2



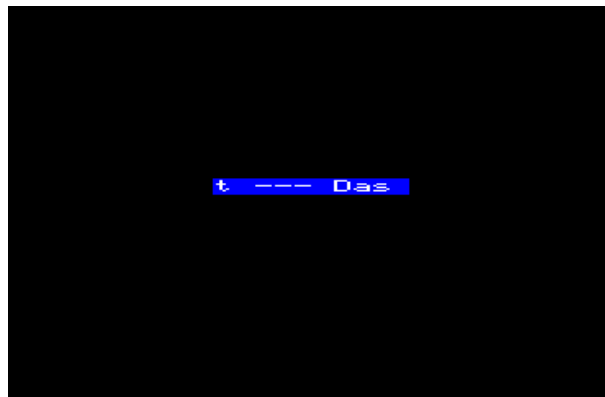
```
PROGRAM:SinusCosinus
01 CLS :VMODE 2:COLOR 1
02 DRAW 35,0,35,119,3
03 PLOT 35,0
```

```

04 FOR X=0 TO 119
05 W=3*X:V=SIN(W)/10
06 DRAWTO 35-V,X
07 NEXT
08 ? @65,0;"Sinus"
09 PLOT 10,0:COLOR 2
10 FOR X=0 TO 119
11 W=3*X:V=COS(W)/10
12 DRAWTO 35-V,X
13 NEXT
14 ? @65,50;"Cosinus"
15 WKEY Z
#

```

3 Laufschrift

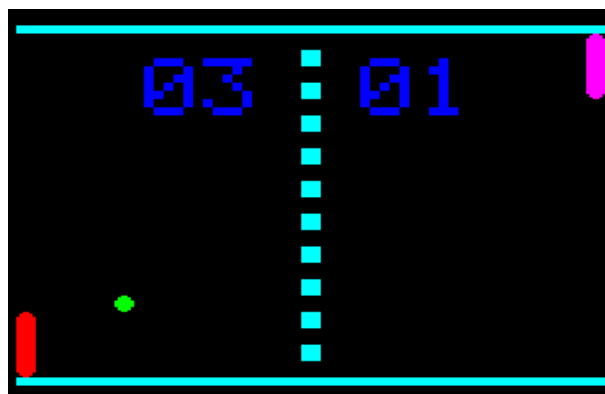


```

PROGRAM:Laufschrift
01 DA 0,0,-1,-1,1,10
02 DA 5,"xxxxxxxxxx"
03 DA 15,$17,$17,$17,$17,$17
04 DA 20,$17,$17,$17,$17,$17
05 DA 50,"Das ist ein lustiger"
06 DA 70," Test --- Das ist ein"
07 FOR E=50 TO 79
08 ACOPY E,5,10
09 SPRITE 0,10,10
10 SYNC 4
11 NEXT
12 GOTO 7
#

```

4 Das altbekannte PONG



```

PROGRAM:Pong V0.2
01 'Pong Version 0.2
02 GOSUB 30 :Init
03 'the main loop
04 SYNC 2:SPRITE 42,Y,X
05 A=A-KEY(0):LIMIT A,1,18
06 B=B-KEY(1):LIMIT B,1,18
07 SPRITE 0,A,0:SPRITE 21,B,29
08 P=(P+1)%2:IF P=0 X=X+E:Y=Y+F
09 IF (Y=0)#(Y=22) NO 20:F=-F:Y=Y+F
10 IF X>0 GOTO 13
11 IF (Y<A)#(Y>(A+3)) GOTO 17
12 X=1:E=-E:NOTE 78:GOTO 4
13 IF X<29 GOTO 4
14 IF (Y<B)#(Y>(B+3)) GOTO 17
15 X=28:E=-E:NOTE 78:GOTO 4
16 'a point
17 SPRITE 42,Y,X:NOTE 255
18 IF X=0 THEN R=R+1:X=27
19 IF X=29 THEN L=L+1:X=2
20 GOSUB 49
21 IF L=15 THEN GOTO 52
22 IF R=15 THEN GOTO 58
23 WAIT 5:GOTO 4
24
25
26
27
28
29
30 'Init sprites and draw playfield
31 DA 0,2,-1,-1,4,1,18,15,15,19
32 DA 9,$F2,$F2,$F2,$F2
33 DA 21,2,-1,-1,4,1,18,15,15,19
34 DA 30,$F3,$F3,$F3,$F3
35 DA 42,2,-1,-1,1,1,17,$F4
36 COLOR 5,0:CLS
37 DRAW 1,0,1,59
38 DRAW 44,0,44,59:COLOR 5,1
39 FOR I= 1 TO 10
40 BOX 4*I,29,4*I+1,30
41 NEXT
42 X=3:Y=10:E=1:F=1
43 IF RND(2)=1 THEN E=-1:X=25
44 SPRITE 0,1,0
45 SPRITE 21,1,29
46 DATA 51,0,4,"To start Game",0
47 ALERT 51
48 COLOR 1,0
49 ? !$42;@2,6;L;@2,17;R:RETURN
50 RETURN
51
52 DATA 51,7,2
53 DATA 53,"Player 1 wins. New?",0
54 ASK P,51
55 IF P=1 THEN L=0:R=0:GOTO 1
56 CLS :COLOR 2,0
57
58 DATA 51,7,3
59 DATA 53,"Player 2 wins. New?",0
60 ASK P,51
61 IF P=1 THEN L=0:R=0:GOTO 1
62 CLS :COLOR 2,0
#

```

Die Schläger werden mit den Ctrl- und Shifttasten links und rechts gesteuert.