

# BASCOS LEDs an und aus Beispielcodes

## LED an/aus am ATtiny13

```

1. ' LED an/aus
2. ' LED wird bei Tastendruck abwechselnd an- bzw. ausgeschaltet
3. '
4. ' In: Portb.3 Taste
5. ' Out: Portb.0 LED
6. '
7. $regfile = "attiny13.dat"
8. $crystal = 1200000
9. $swstack = 10
10.
11. Config Portb.3 = Input
12. Taste Alias Pinb.3 'WICHTIG:
   PIN... nicht port... fuer EINGABE
13. Portb.3 = 1 'Pullup-
   Widerstand
14.
15. Config Portb.0 = Output 'Portb.0
   als Ausgabe
16. Led Alias Portb.0 'Definition
   von Aliasnamen
17.
18.
19. Do
20.
21. If Taste = 0 Then 'Wenn Taste
   gedrueckt
22. Toggle Led 'Zustand
   an/aus wechseln
23. Wait 1 'damit
   nicht sofort wieder umgeschaltet wird
24. End If
25.
26. Loop
27. End

```

## LED an/aus am ATtiny13 Version 2

```

1. ' LED an/aus
2. ' LED wird bei Tastendruck abwechselnd an- bzw. ausgeschaltet
3. '

```

```
4. ' In: Portb.3 Taste
5. ' Out: Portb.0 LED
6. '
7. $regfile = "attiny13.dat"
8. $crystal = 1200000
9. $swstack = 10
10.
11. Config Portb.3 = Input
12. Taste Alias Pinb.3 'WICHTIG:
    PIN... nicht port... fuer EINGABE
13. Portb.3 = 1 'Pullup-
    Widerstand
14.
15. Config Portb.0 = Output 'Portb.0
    als Ausgabe
16. Led Alias Portb.0 'Definition
    von Aliasnamen
17.
18.
19. Do
20.
21. If Taste = 0 Then 'Wenn Taste
    gedrueckt
22. Toggle Led 'Zustand
    an/aus wechseln
23. Waitms 50 'wartet
    wegen Tastenprellen bei Druucken
24. Do : Loop Until Taste = 1 'warten bis
    Taste nicht mehr gedrueckt
25. Waitms 50 'wartet
    wegen Tastenprellen bei Loslassen
26. End If
27.
28. Loop
29. End
```

## LED an/aus am ATtiny13 Version 3

```
1. ' LED an/aus
2. ' LED wird bei Tastendruck abwechselnd an- bzw. ausgeschaltet
3. '
4. ' In: Portb.3 Taste
5. ' Out: Portb.0 LED
6. '
7. $regfile = "attiny13.dat"
8. $crystal = 1200000
```

```
9.   $swstack = 10
10.
11.   Config Pinb.3 = Input
12.   Taste Alias Pinb.3           'WICHTIG:
    PIN... nicht port... fuer EINGABE
13.   Portb.3 = 1                 'Pullup-
    Widerstand
14.
15.   Config Portb.0 = Output      'Portb.0
    als Ausgabe
16.   Led Alias Portb.0
    'Definition von Aliasnamen
17.
18.
19.   Do
20.     Debounce Taste , 0 , Umschalten , Sub
    'Abfragen, ob Taste neu gedruickt wurde und entprellen
21.   Loop
22.   End
23.
24.   Umschalten:
25.     Toggle Led
26.   Return
27.
```

[BASCOM, Elektronik, Mikrocontroller, Programmierung](#)

From:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/> - **Wiki der Modellbahn-Anlage.de**

Permanent link:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/elektronik/bascom/bascom-leds-an-und-aus-beispielcodes>

Last update: **10.08.2024 11:00**

