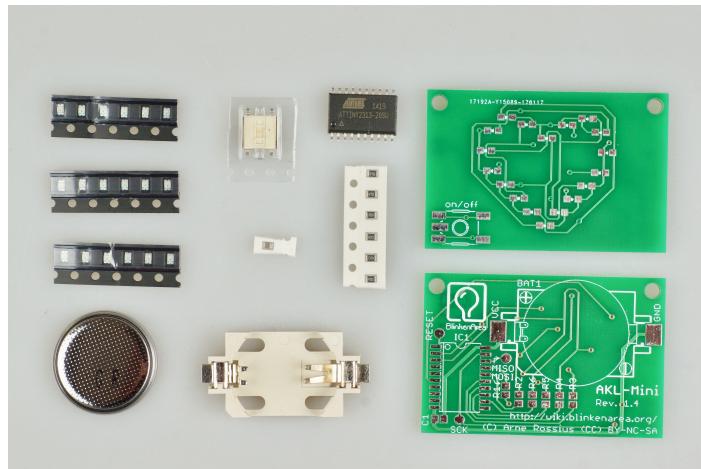


# Herz (SMD)



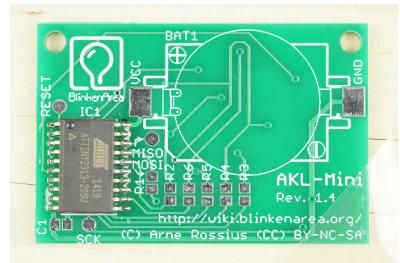
| Menge | Name            | Beschreibung                       | Beschriftung/Farbcode |
|-------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1     | C1              | Keramik Kondensator 100nF          |                       |
| 1     | IC1             | Mikrocontroller Atmel ATTiny 2313A |                       |
| 18    | LED1 - LED18    | LED SMD 0805                       |                       |
| 6     | R1 - R6         | Widerstand 47 Ohm                  | 470                   |
| 1     | SW1             | Taster                             |                       |
| 1     | BAT1            | Batteriehalter                     |                       |
| 1     | Batterie CR2032 |                                    |                       |
| 1     | Platine         |                                    |                       |

Schwierigkeit: ●●●●○

Anleitung V1.4 CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.  
Platine V1.4 CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

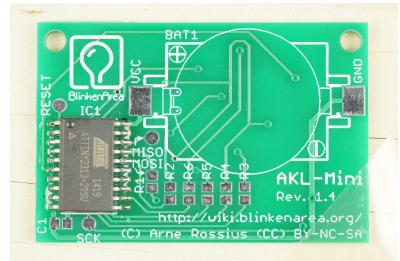
## Schritt 1

- Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



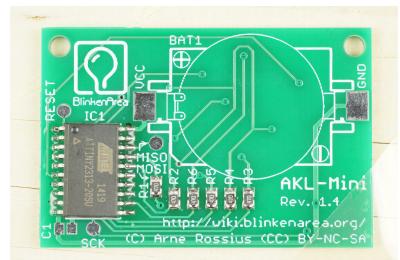
## Schritt 2

- Lötpads mit Flussmittelgel aus Spritze bestreichen
- IC1 mit einem Klebeband aufnehmen. Klebeband sollte dabei nur die Hälfte vom IC bedecken
- Anschließend kann der IC mit Klebeband ausgerichtet und fixiert werden
- Ausrichtung wichtig: Kleiner Punkt auf IC muss mit Punkt auf der Platine links oben übereinstimmen
- Alle Beinchen mit Lötzinn auf der Platine auflöten
- Anschließend kann Klebeband entfernt werden und die andere Seite befestigt werden



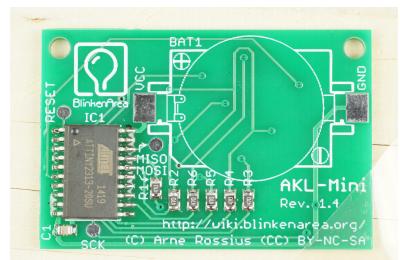
## Schritt 3

- Widerstände R1 bis R6 auflöten
- Dazu ein Pad verzinnen
- Anschließend Zinn aufheizen und den Widerstand seitlich mit der Pinzette zuführen
- Danach zweite Seite festlöten



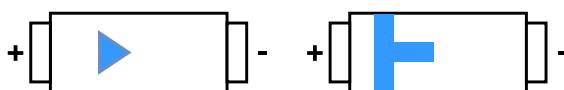
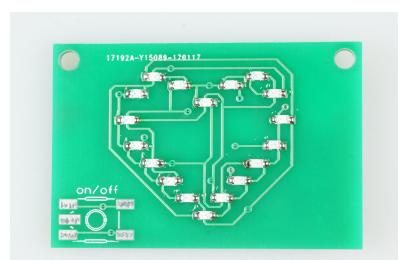
## Schritt 4

- Kondensator C1 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



## Schritt 5

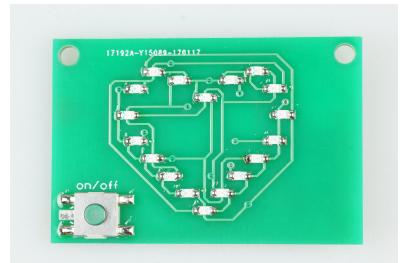
- LEDs mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten
- Dazu Platine umdrehen
- Ausrichtung wichtig!
- Auf der Platine sind Pfeile aufgedruckt. Auf der LED ein T. Der Vertikale Strich des T muss auf die Seite der Pfeilspitze zeigen



---

## Schritt 6

- a) Schalter mit üblicher Technik auflöten
- b) Ausrichtung ist egal



---

## Schritt 7

- a) Batteriehalter auflöten
- b) Dazu Platine umdrehen
- c) Batteriehalter und Platine haben aufgedrucktes Plus und Minus Symbol.  
Dieses muss übereinstimmen



---

## Schritt 8

- a) Batterie einlegen
- b) Fertig!

