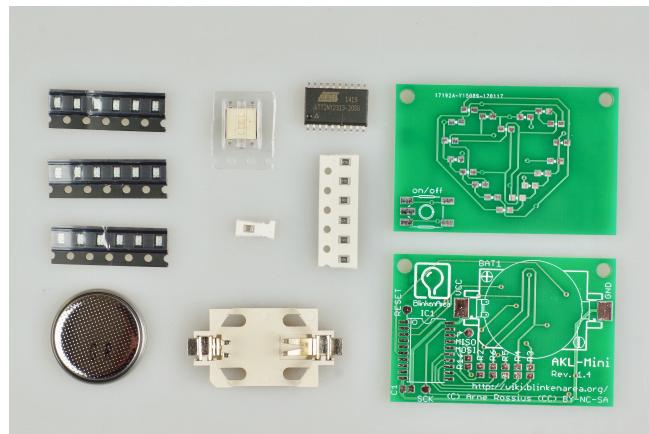


# Herz (SMD)



Menge	Name	Beschreibung	Beschriftung/Farbcde
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		

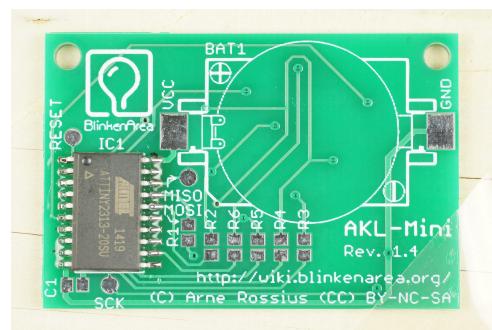
Schwierigkeit: ●●●○

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

---

## Schritt 1

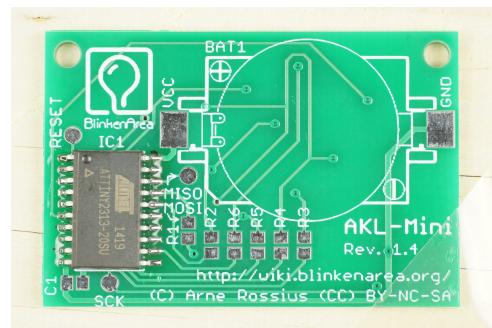
- a) Platine mit Klebestreifen auf der Unterlage befestigen



---

## Schritt 2

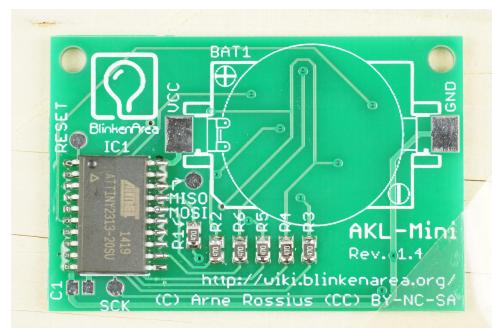
- a) Lötpads mit Flussmittelgel aus Spritze bestreichen
- b) IC1 mit einem Klebeband aufnehmen. Klebeband sollte dabei nur die Hälfte vom IC bedecken
- c) Anschließend kann der IC mit Klebeband ausgerichtet und fixiert werden
- d) Ausrichtung wichtig: Kleiner Punkt auf IC muss mit Punkt auf der Platine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



---

## Schritt 3

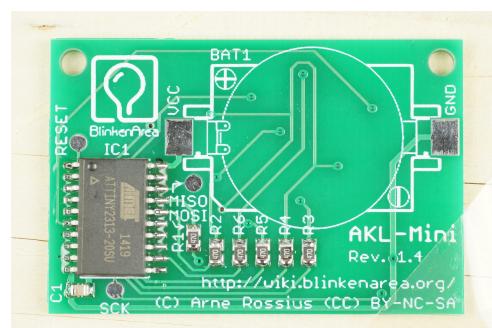
- a) Widerstände R1 bis R6 auflöten
- b) Dazu ein Pad verzinnen
- c) Anschließend Zinn aufheizen und den Widerstand seitlich mit der Pinzette zuführen
- d) Danach zweite Seite festlöten



---

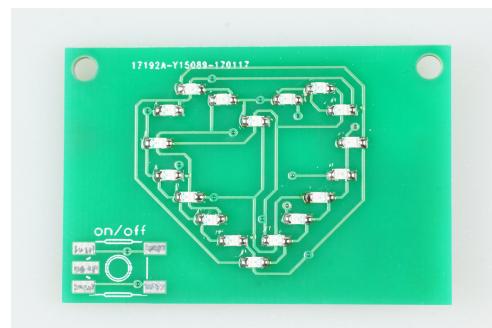
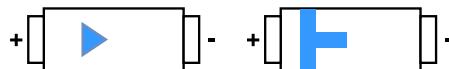
## Schritt 4

- a) Kondensator C1 mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten



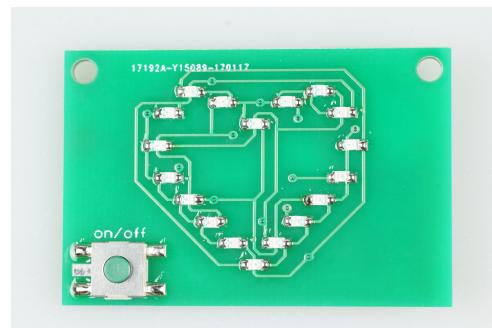
## Schritt 5

- a) LEDs mit der zuvor vorgestellten Technik auflöten
- b) Dazu Platine umdrehen
- c) Ausrichtung wichtig!
- d) 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!

