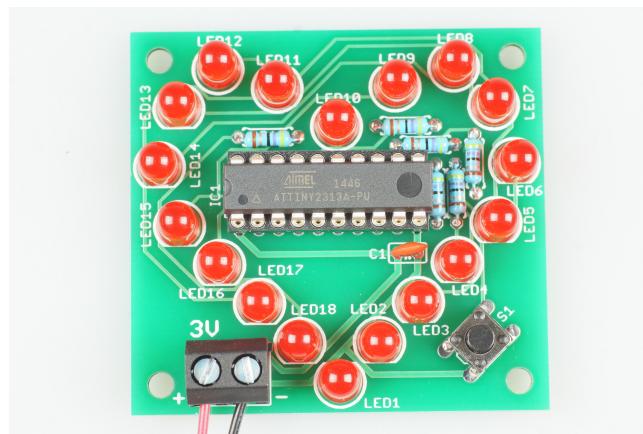


Herz (DIP)



| Menge | Name | Beschreibung | Beschriftung/Farbcode |
|-------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1 | C1 | Keramik Kondensator 100 nF | 104 |
| 1 | IC1 | Mikrocontroller Atmel ATTiny 2313A | |
| 18 | LED1-LED18 | LED 5 mm | |
| 6 | R1-R6 | Widerstand 47 Ω | YE VI BL GO BR |
| 1 | S1 | Taster | |
| 1 | X1 | Klemme 2-polig | |
| 1 | IC-Sockel 20-polig | | |
| 1 | Batteriehalter | | |
| 2 | Batterie Mignon (AA) | | |
| 1 | Platine | | |

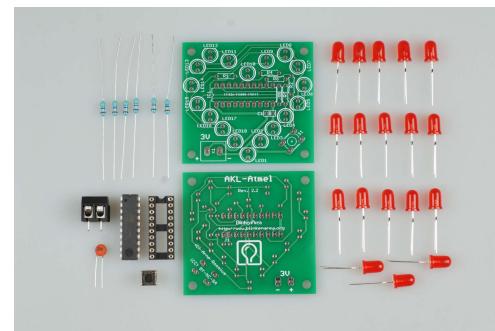
Schwierigkeit: ●●○○○

Anleitung v2.2 CC-BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.
Platine v2.2 CC-BY-NC-SA Arne Rossius

Farblegende: SI = silber; GO = gold; BL = schwarz; BR = braun; RE = rot; OR = orange; YE = gelb; GR = grün; BL = blau; VI = violett;
GR = grau; WH = weiß

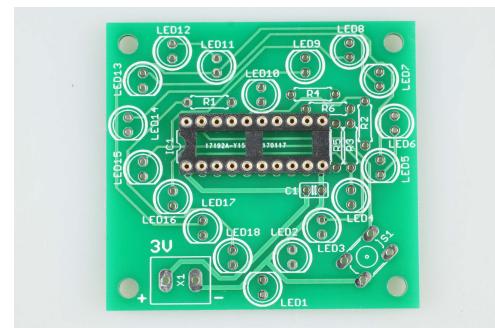
Schritt 1

- a) Tipps:
- b) Widerstandsgröße kann über Farbkodierung ermittelt werden
- c) Ausrichtung der Platine so, dass LED-Bezeichnung normal gelesen werden kann (siehe Bild)
- d) Ausrichtung bei Widerständen ist egal
- e) LEDs haben eine Flache Seite und ein kürzeres Beinchen. Beides zeigt die negative Seite an



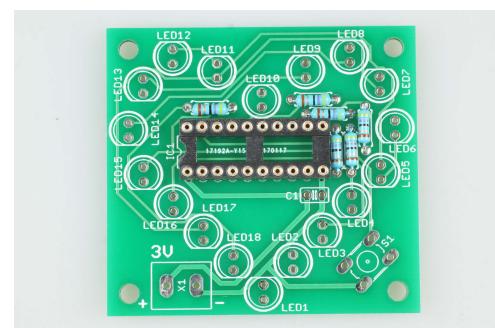
Schritt 2

- a) IC1-Fassung mit der Nase nach links auf die Platine löten



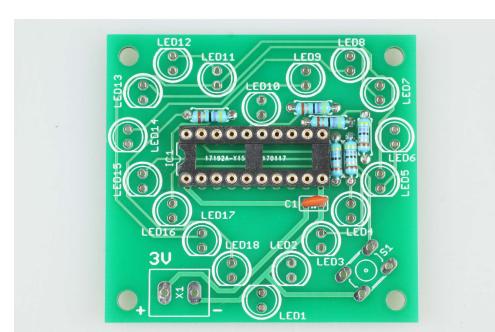
Schritt 3

- a) Widerstände R1 bis R6 ($47\ \Omega$) einlöten
- b) Ausrichtung ist egal



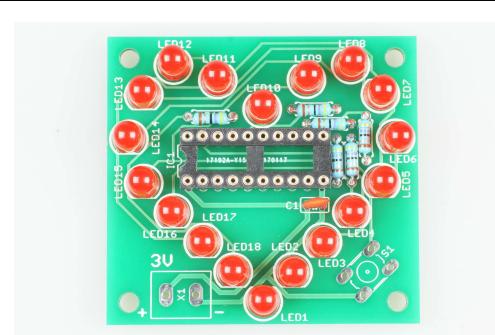
Schritt 4

- a) Kondensator C1 (104) auflöten
- b) Ausrichtung ist egal



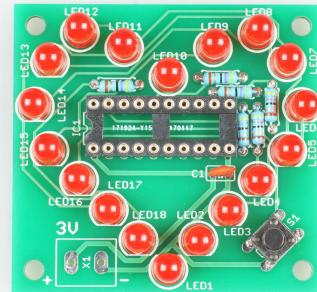
Schritt 5

- a) LED1 bis LED18 auflöten
- b) Achtung! Ausrichtung wichtig. Ausrichtung wechselt auf der Platinne
- c) LEDs haben eine Flache Seite und ein kürzeres Beinchen. Beides zeigt die negative Seite an
- d) Auf der Platine wird die negative Seite durch eine Abflachung dargestellt



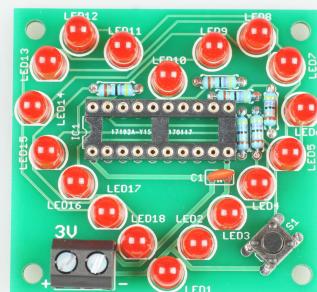
Schritt 6

- Schalter S1 auflöten
- Tipp: Beinchen haben unterschiedliche Abstände. Es muss nichts verbogen werden. Schalter passt exakt



Schritt 7

- Stromanschluss X1 mit Öffnung nach unten



Schritt 8

- IC1 mit der Nase nach links in Fassung einstecken
- Tipp: Die Beinchen des ICs müssen leicht zurechtgebogen werden, um in die Fassung zu passen
- Eventuell Isolierung an den Spitzen der Anschlusskabel der Batterie entfernen und verzinnen
- Batterie anschrauben (+ rot, - schwarz)
- Batterien einlegen
- Fertig!

