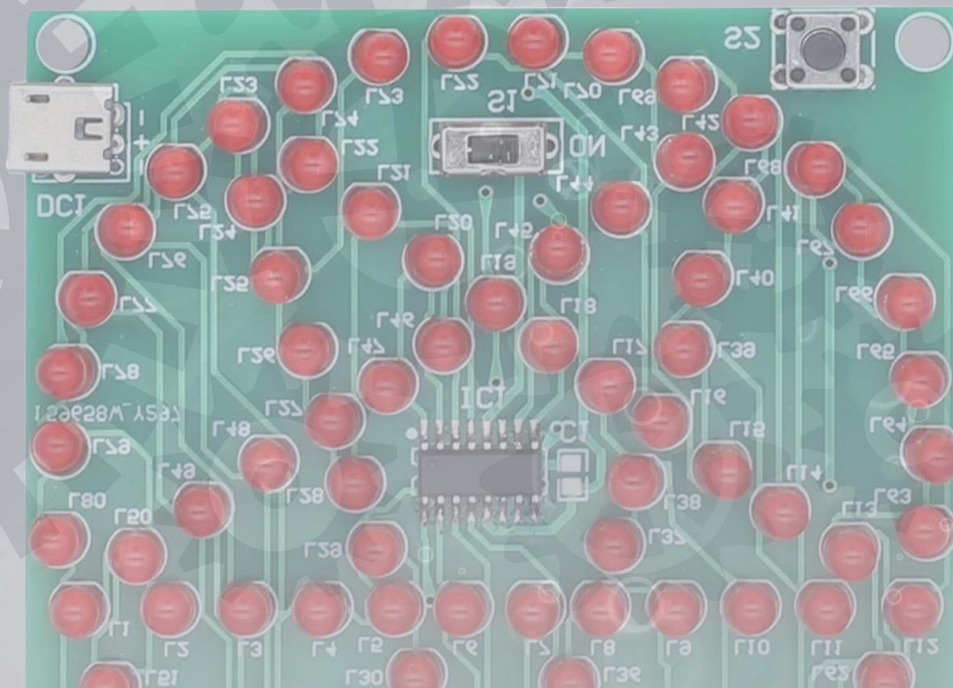
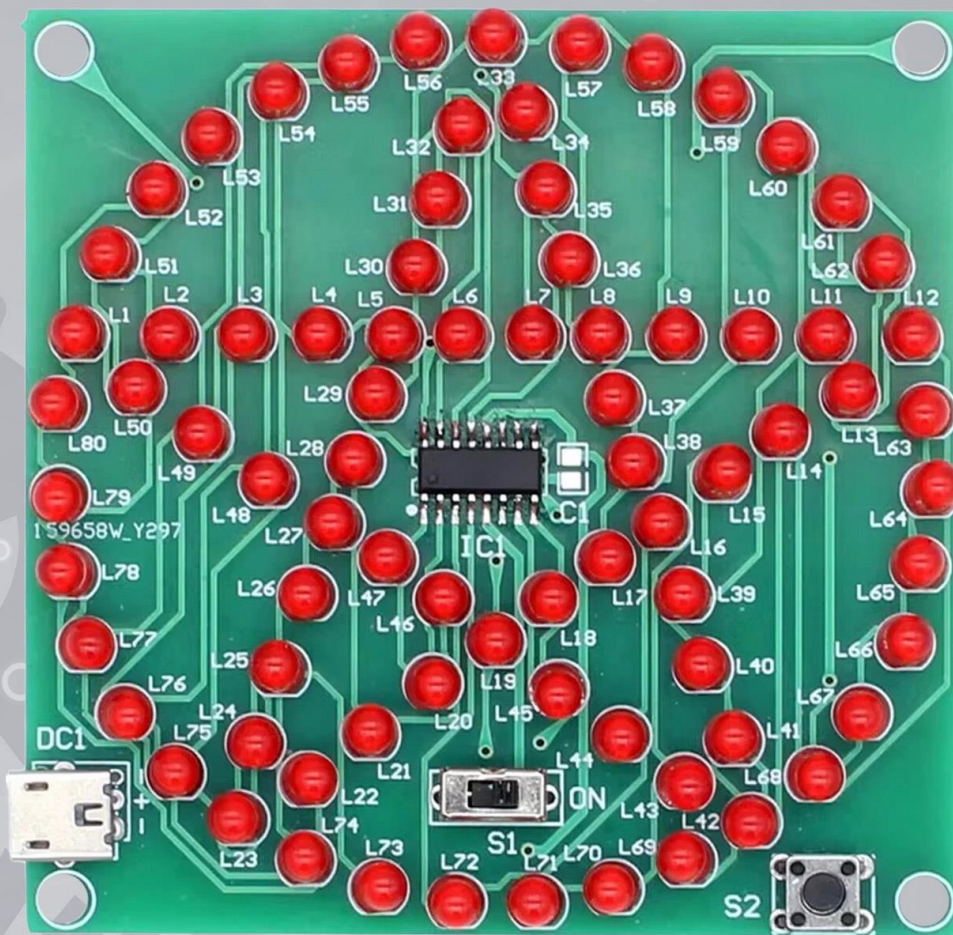


# BEDIENUNGSANLEITUNG

Bausatz: LED-Lauflicht Stern Pentagram



Beschreibung.....	1
Details.....	1
Empfohlenes Werkzeug.....	1
Stückliste.....	2
Schaltplan.....	2
Hinweise zum Zusammenbau.....	2
Lötanleitung.....	3

## Beschreibung

Erwecke dein eigenes, leuchtendes Pentagramm zum Leben! Dieser Elektronik-Bausatz enthält 80 LEDs, die nach dem Einschalten in verschiedenen Effekten aufblinken. Die Lichtshow lässt sich individuell anpassen: Mit dem Geschwindigkeitsschalter S2 kannst du die Blinkgeschwindigkeit nach Belieben ändern. Jeder Druck auf den Schalter beschleunigt das Muster, bis die maximale Geschwindigkeit erreicht ist.

Als Stromversorgung kann ein Micro-USB-Kabel verwendet werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

## Details

- Betriebsspannung: DC 5V
- Stromquelle: Micro-USB
- Schwierigkeit: Mittel
- Abmessungen der Platine: 78x78 mm
- Lochabstand: 70mm

## Empfohlenes Werkzeug

- Seitenschneider
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Lötzinn
- Dritte Hand

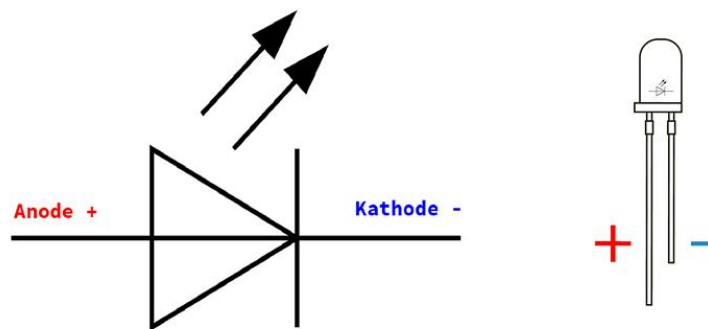
## Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
IC	DX158	1	IC1
Kondensator	SMD 0805, 1uF	1	C1
LED	5mm rot	80	L1 – L80
Taster		1	S2
Schalter		1	S1
Micro-USB-Buchse		1	DC1
Platine			

## Schaltplan

### Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!

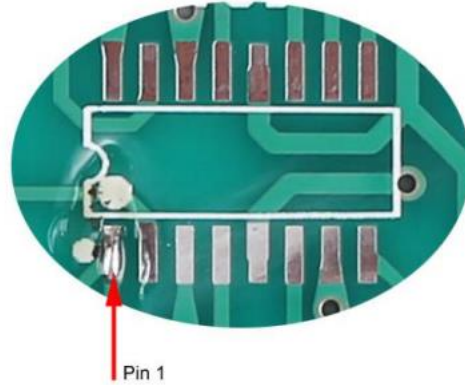


**Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)**

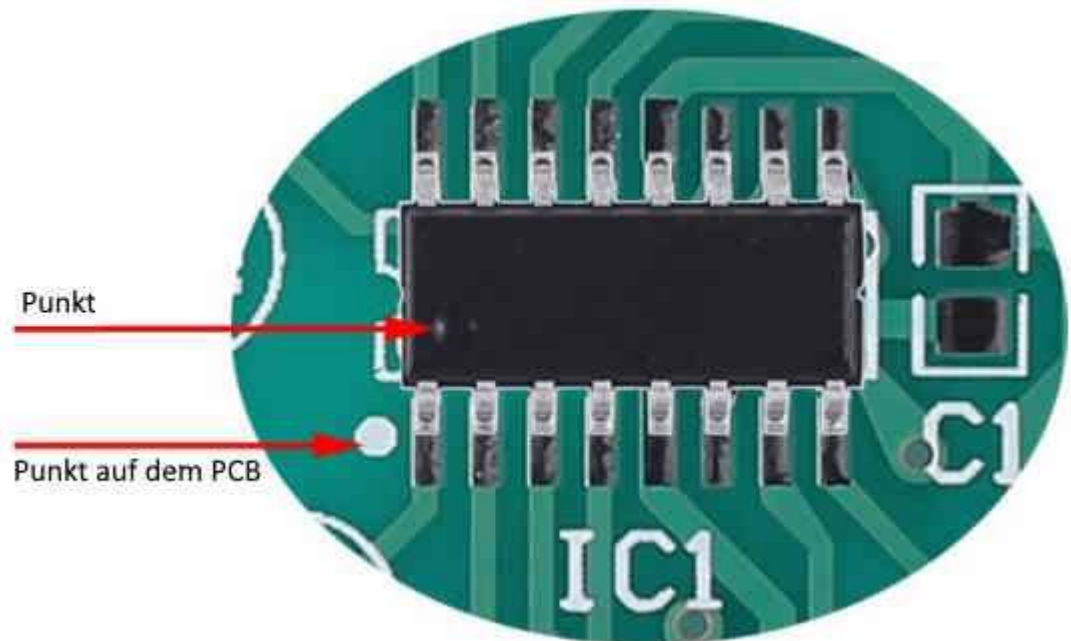
- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.

## Lötanleitung

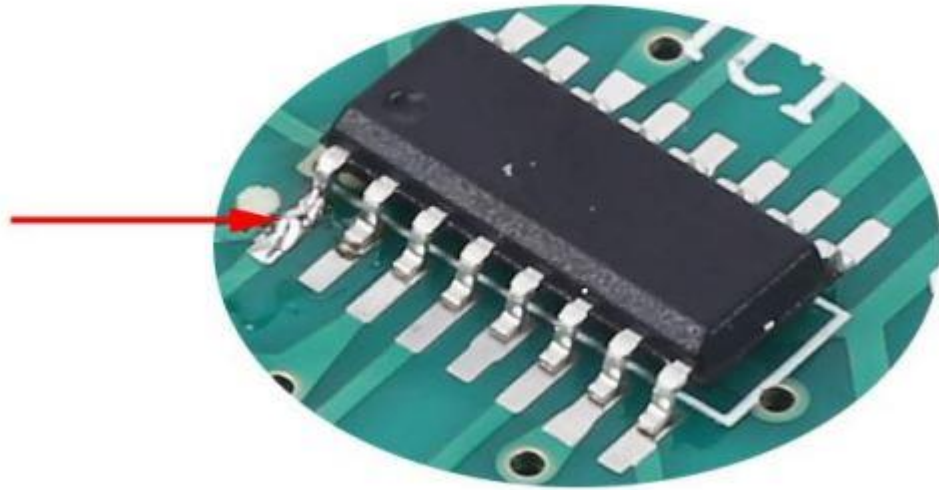
1. IC1 Anlöten.
  - a. Zuerst ein Lötpad an einer Ecke mit etwas Lötzinn bezinnen



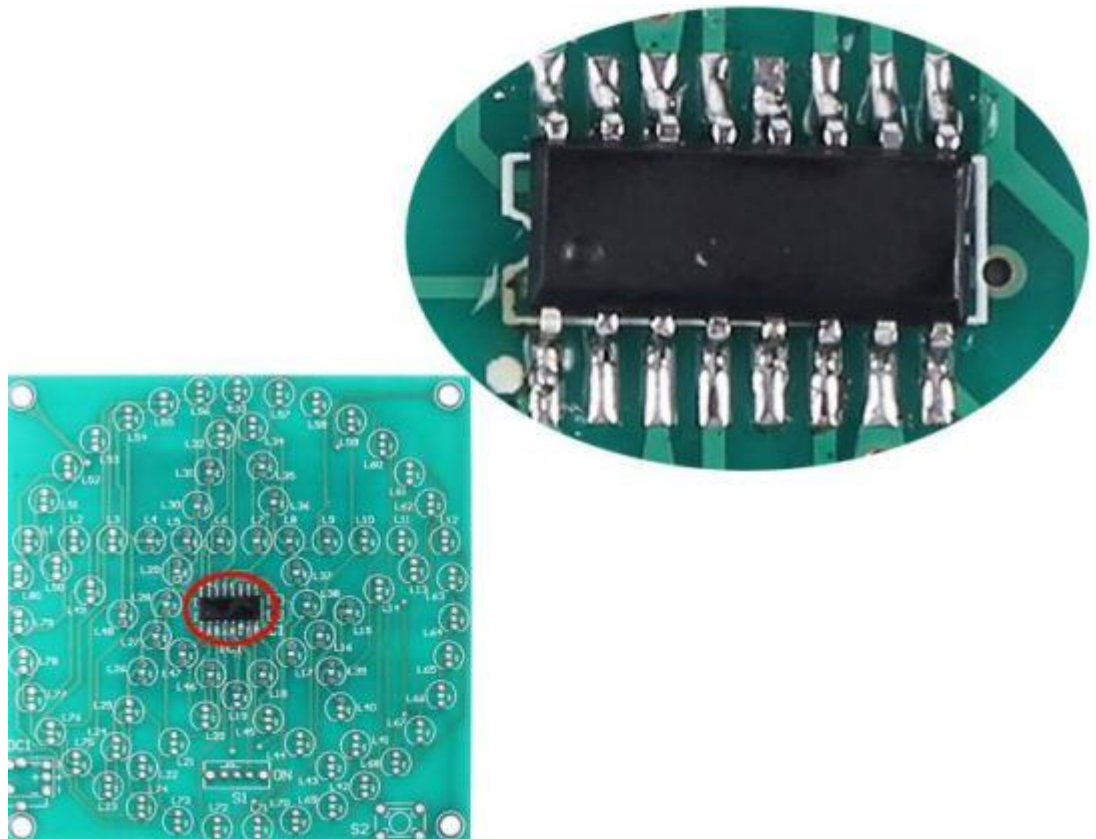
- b. Punkt auf dem Chip mit der Kerbe auf der Platine ausrichten



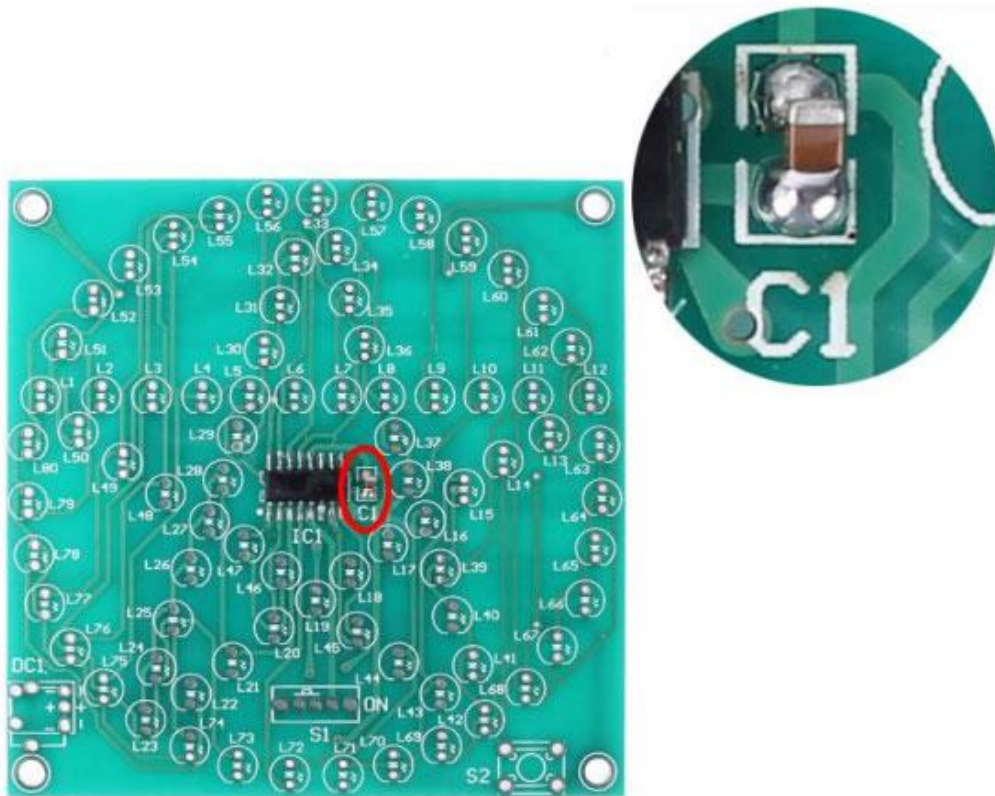
- c. Chip platzieren und anschließend das erste Lötpad erhitzen.



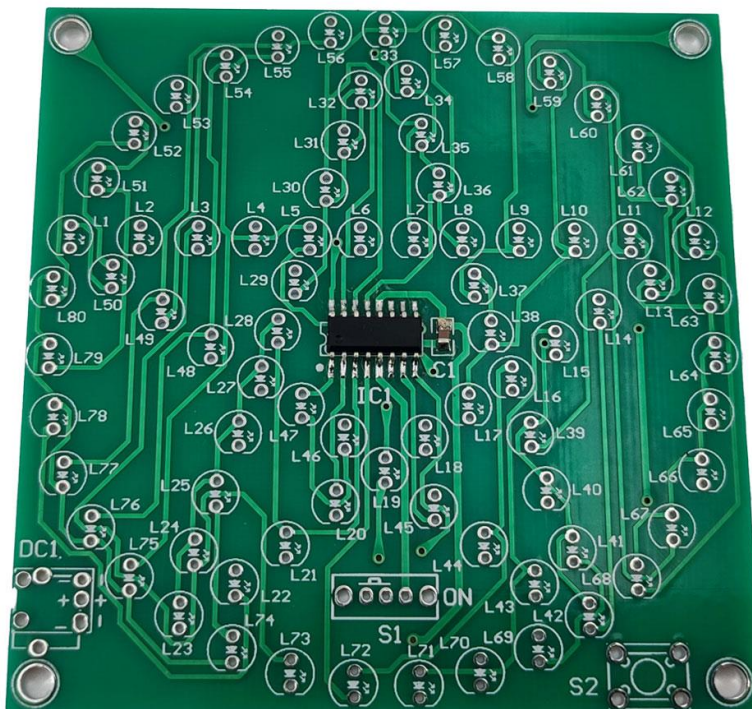
- d. Anschließend die restlichen Beinchen anlöten.  
*Vorsicht vor Kurzschlüssen zwischen den Pins!*



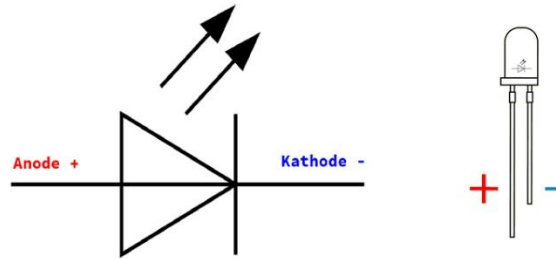
2. C1 Kondensator anlöten



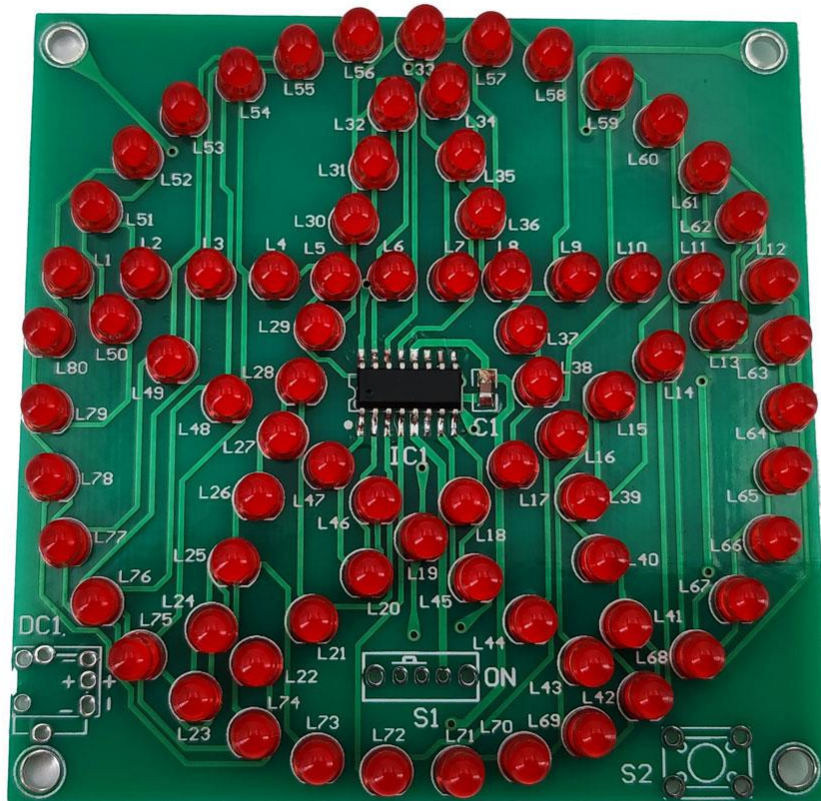
Somit ist der schwierige Teil vollbracht.



3. L1 bis :L80 LEDs auflöten. (Kurzes Beinchen auf die abgeflachte Seite)

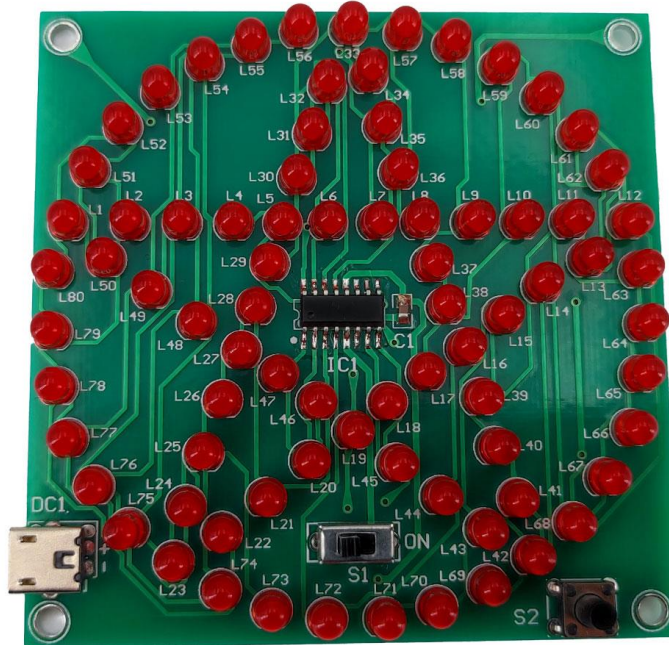


Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)





4. Zum Schluss die letzten Komponenten anlöten:
  - a. Schalter auf S1,
  - b. MicroUSB-Buchse auf DC1
  - c. Taster auf S2



5. MicroUSB-Kabel anschließen und Schalter auf ON stellen.  
 Die Geschwindigkeit der Animationen lässt sich mit dem Taster einstellen.

