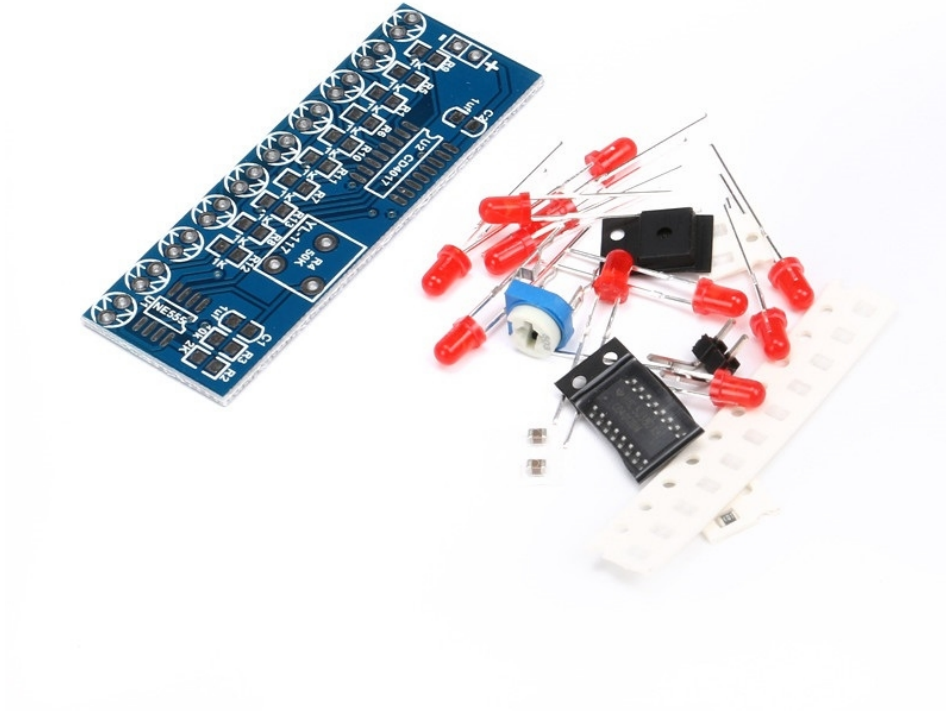


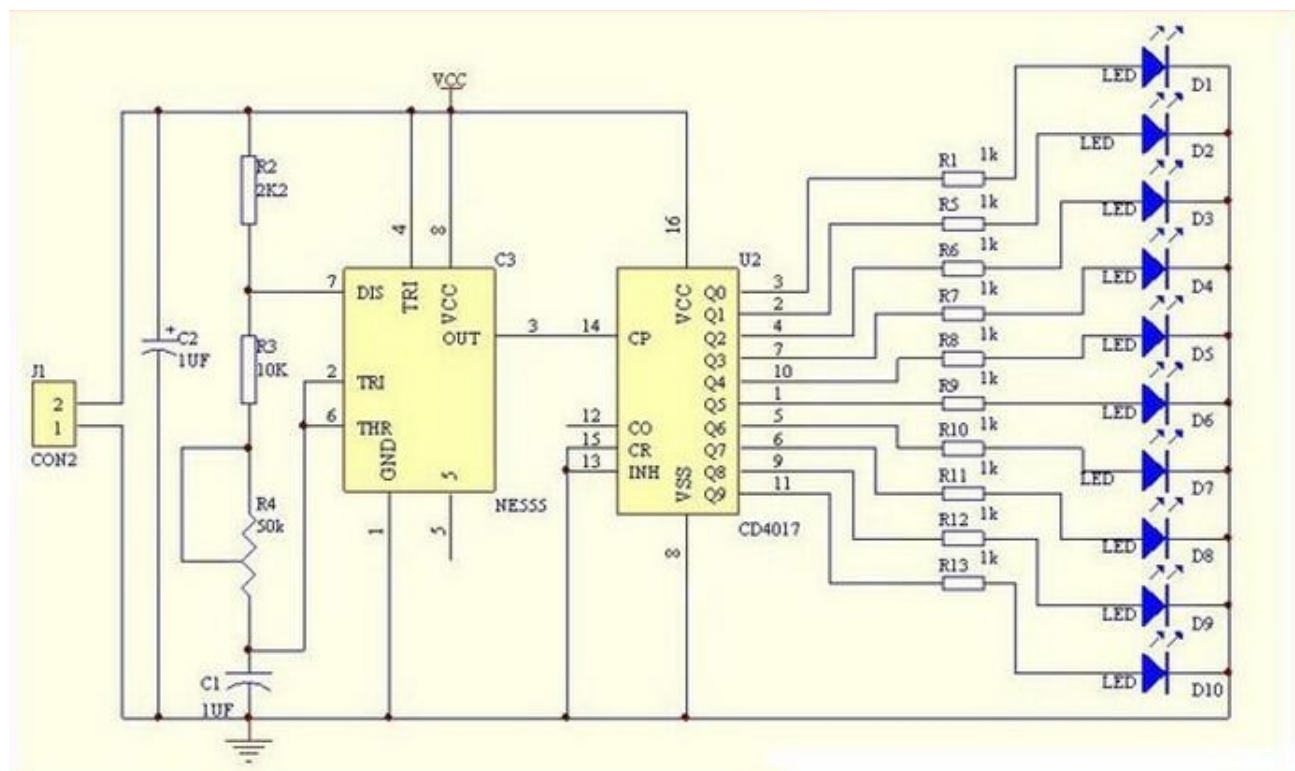
Lötanleitung für RBS11681 LED Lauflicht



Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
Microcontroller	NE555	1	U1
Microcontroller	CD4017	1	U2
LED	3mm rot	10	LED
Widerstand	1k	10	R1,R5 bis R12
Widerstand	2k	2	R2
Widerstand	10k	2	R3
Kondensator	1uf	2	C1,C2
Potentiometer	50k	1	R4
Stiftleiste	2Pin	1	+ -

Schaltplan



Empfohlenes Werkzeug:

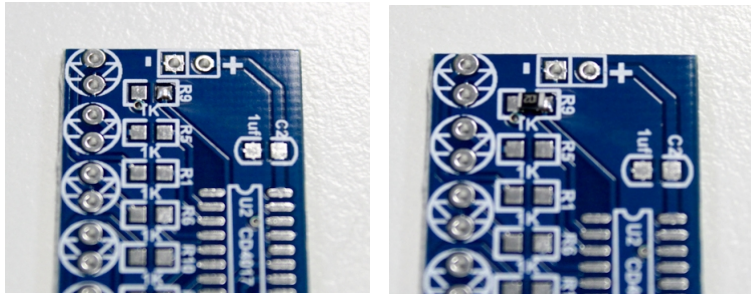
- Seitenschneider
- Pinzette
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Dritte Hand

Montageanleitung

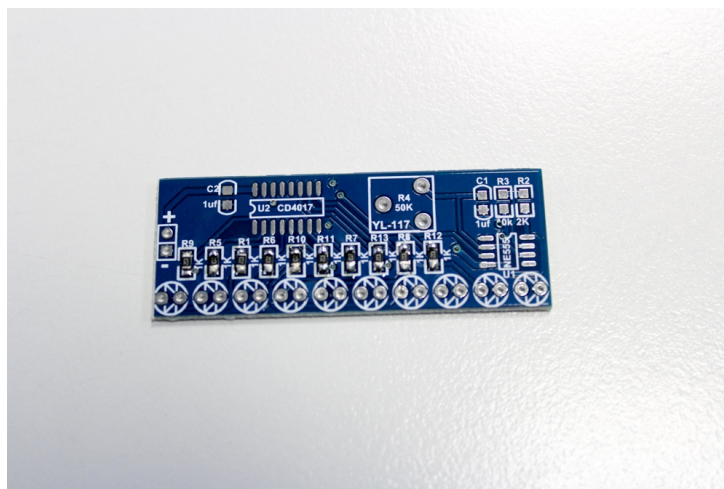
Die Reihenfolge wie Sie die Platine bestücken ist Ihnen überlassen. In der nachfolgenden Anleitung löten wir die Teile beginnend mit den kleinsten Bauelementen auf die Platine.

Vorgehen beim Löten mit SMD-Komponenten:

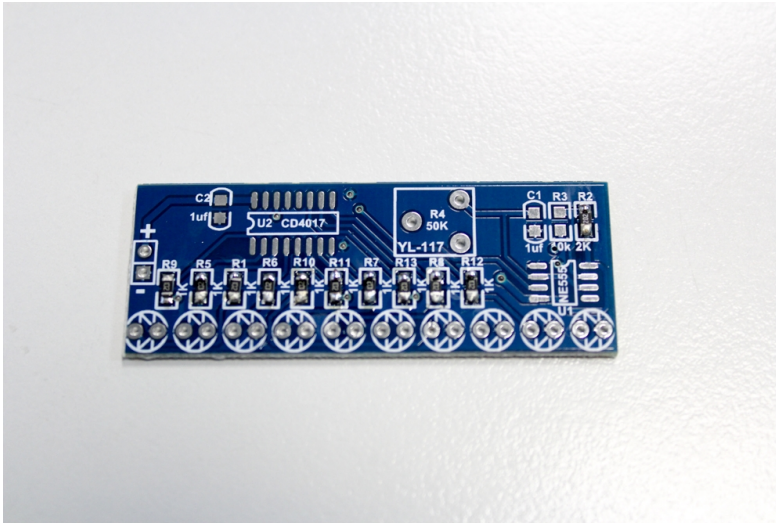
1. ein Pad bezinnen
2. SMD-Bauteil mit einer Pinzette platzieren
3. erstes Pad anlöten
4. zweites Pad anlöten



- 1) Widerstände R1, R4 - R12 mit 1K Ohm bestücken (1k SMD Widerstand - Aufschrift 102)

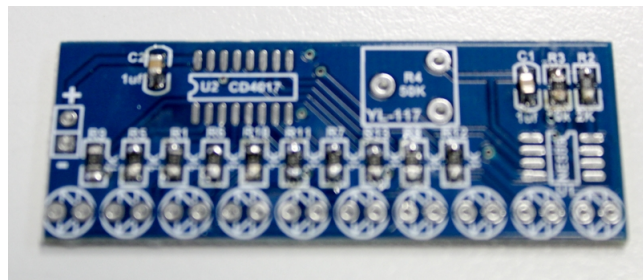


2) Widerstände R2 mit 2k Ohm bestücken (2k SMD Widerstand - Aufschrift 202)

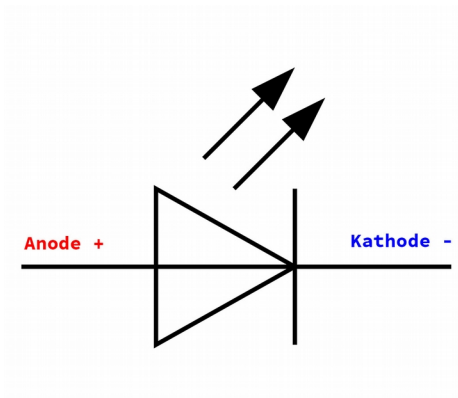


3) Widerstände R3 mit 10k Ohm bestücken (10k SMD Widerstand - Aufschrift 103)

4) C1 und C2 (1uF Keramik-Kondensator) bestücken (braunes SMD Bauteil)

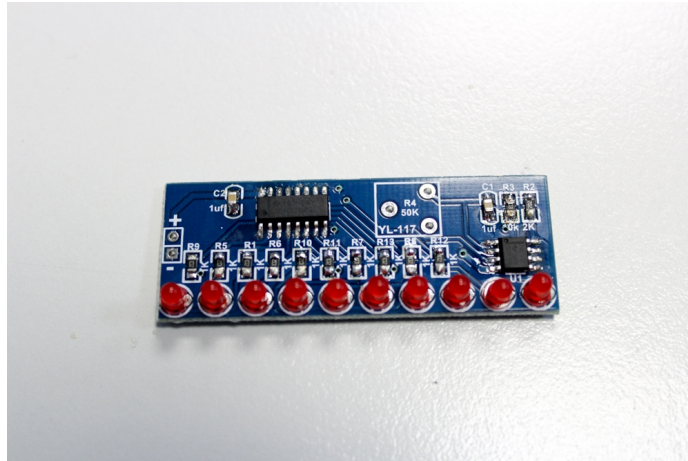


5) Rote LEDs bestücken



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

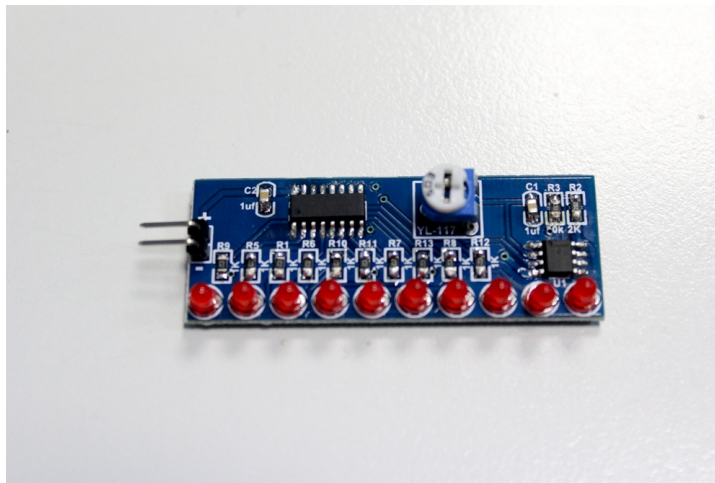
6) SMD IC U1 und U2 bestücken (der Punkt auf dem Chip markiert PIN 1)



- Vorgehensweise: ein Pad bezinnen
- Den IC platzieren
- Das bezinnte Pad anlöten
- Platzierung überprüfen
- Restliche Pins anlöten

7) Potentiometer bestücken

8) Gewinkelte Stiftleiste bestücken



9) Eine Gleichspannung zwischen 3 - 5 Volt anschließen. Durch drehen am Poti können Sie die Geschwindigkeit vom Lauflicht regulieren.

