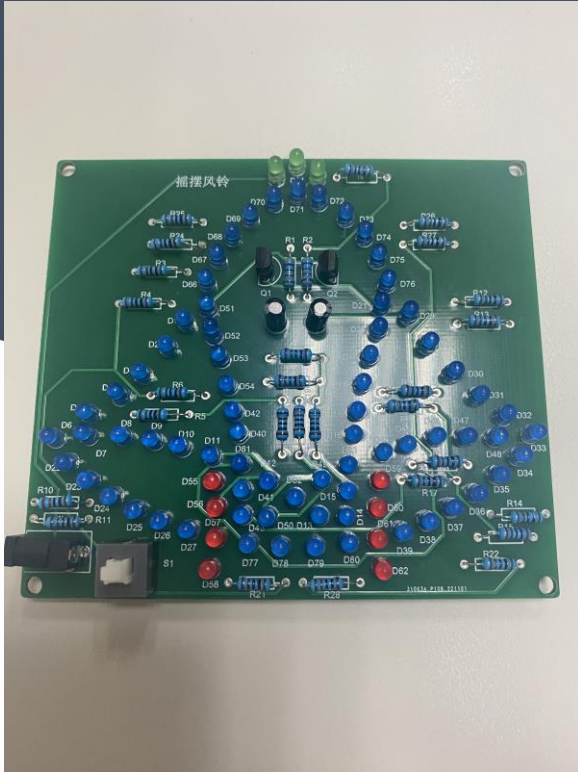


# Bauanleitung

RBS15666  
Bausatz:  
Elektronische  
LED Glocke



Beschreibung.....	1
Stückliste.....	2
Hinweise zum Zusammenbau.....	2
Lötanleitung.....	3

## Beschreibung

Vielen Dank für Ihren Kauf des Bausatzes: Elektronische LED Glocke.

Entdecken Sie die Magie der Elektronik! Erwecken Sie eine herkömmliche Glocke mit grünen, blauen und roten LEDs zum Leben und staunen Sie über den faszinierenden Effekt, als würde sich die Glocke zauberhaft bewegen. Ein unterhaltsamer Spielspaß für Bastler jeden Alters!

## Empfohlenes Werkzeug

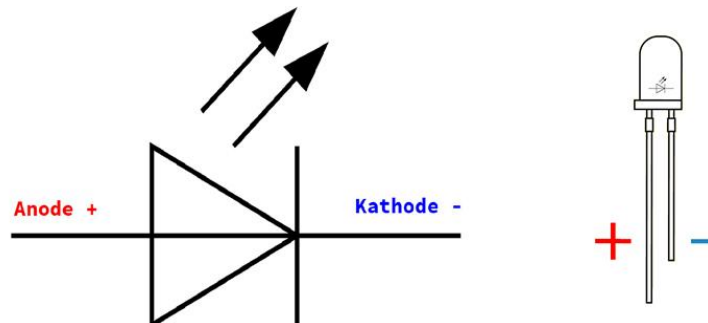
- Seitenschneider
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Lötzinn
- Dritte Hand
- Optional Kreuzschraubenzieher

## Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
Platine		1	
Widerstand	47K	2	
Widerstand	1K	27 (+Ersatz)	
LED	Blau	74 (+Ersatz)	
LED	Rot	8 (+Ersatz)	
LED	Grün	3 (+Ersatz)	
Transistor		2	
Kondensator		2	
Abstandshalter		4	
Schrauben und Muttern		4	

### Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!



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

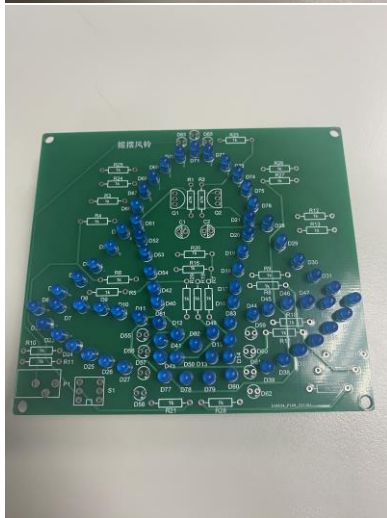
- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.

## Lötanleitung

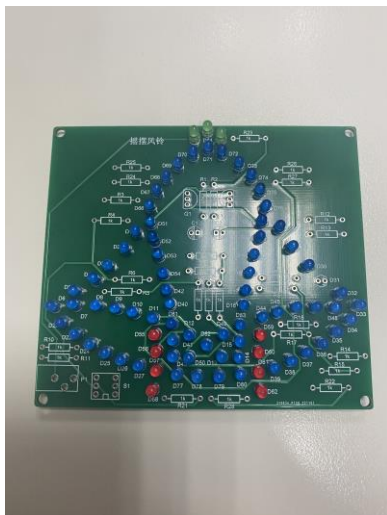
1. Wir öffnen zuerst die Verpackung des Bausatzes und legen alles offen hin



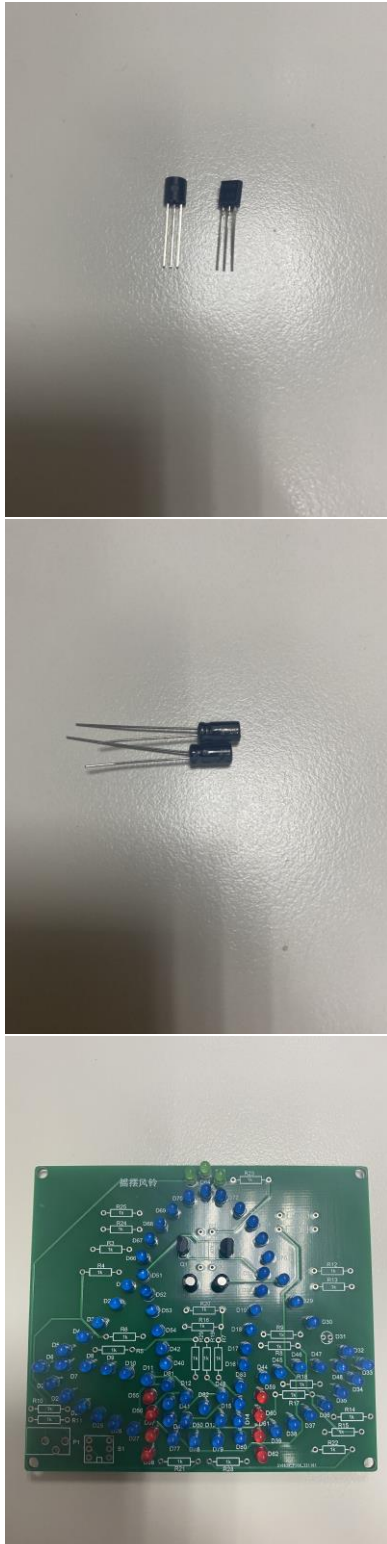
2. Dann legen wir mit dem Lötten los 😊
  - a. Wir sortieren uns die blauen LEDs zuerst und löten diese nach und nach ein. Das lange Beinchen der LEDs sind dabei + wir stecken also die blauen LEDs auf die Stelle der Platine, bei der das + sichtbar ist. D55-D62 bleiben dabei frei



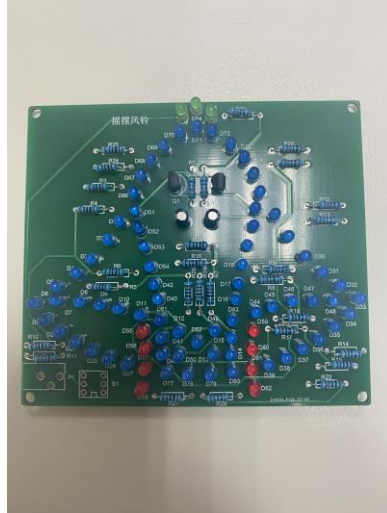
- b. Dann werden die roten und die grünen LEDs gelötet. Die grünen LEDs kommen auf D63-D65 und die roten auf D55-D62



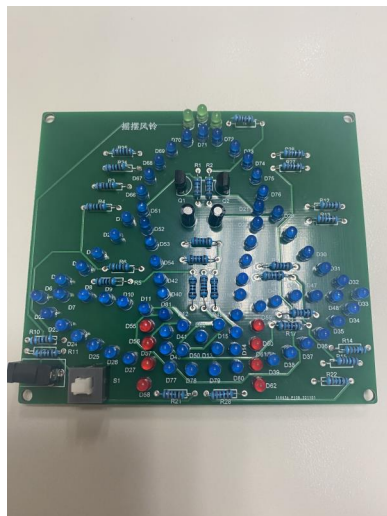
- c. Danach kommen die Transistoren und die Kondensatoren auf die Platine. Das lange Beinchen der Kondensatoren gibt nochmal Auskunft, wie rum die Kondensatoren auf die Platine kommen



- d. Weiter geht es mit den Widerständen, im Päckchen sind 2 Sorten enthalten, einmal 2 Stück in einer Verpackung (47K) und einmal die 27 Stück (1K). Die zwei Stück kommen auf R1 und R2, wie rum diese kommen spielt dabei keine Rolle. Widerstände haben keine Polung. Die restlichen kommen auf R3-R28



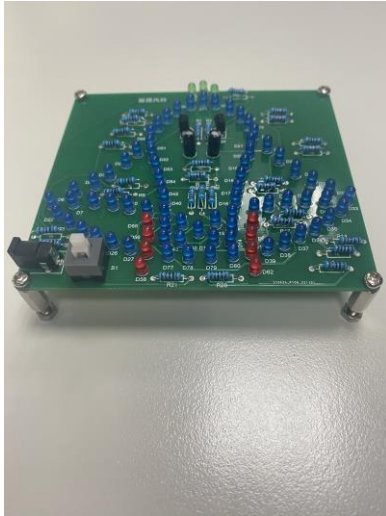
- e. Fast geschafft, nun kommt nur noch den An-/Ausschalter auf die Platine und die Buchse für die Stromversorgung



- f. Optional können nun noch die Abstandshalter angeschraubt werden, die Muttern dienen dabei als Füße. Mit einem 3D-Drucker könnte man sich nun aber auch eine Platine drucken und diese mit den Muttern befestigen. Wer dies



nicht mag, kann diesen Schritt weglassen 😊



3. Gratulation, der Bausatz ist nun fertig gelötet