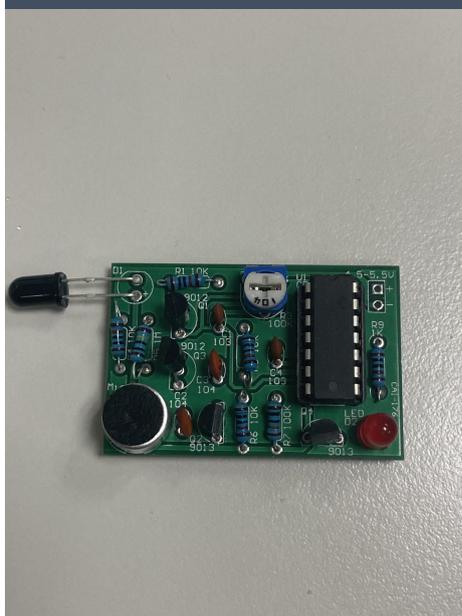


Bauanleitung

RBS15770



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

Beschreibung

Vielen Dank für den Kauf unseres tollen Geburtstagskerzen Bausatzes. Dieses ist super für jeden Bastler und DIY-Enthusiasten geeignet. Pusten Sie wie in echt die "Kerze" aus

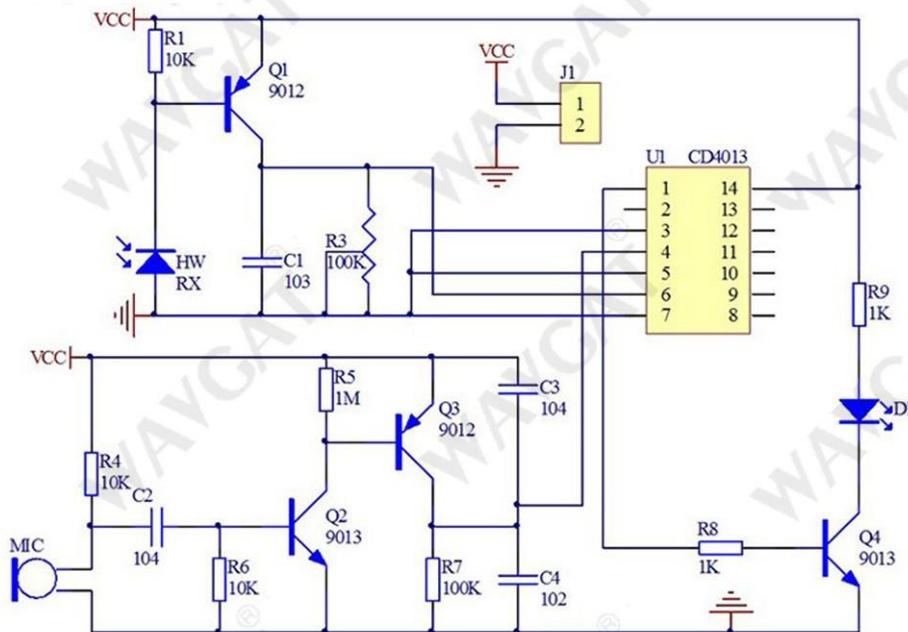
Empfohlenes Werkzeug

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

Stückliste

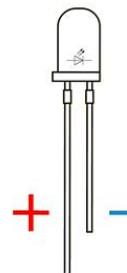
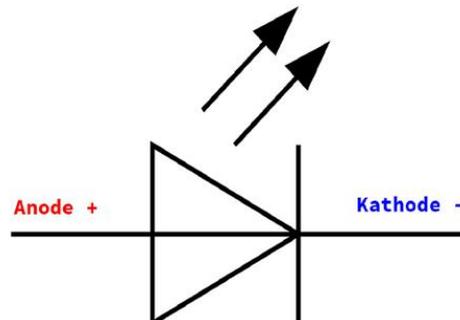
Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
Widerstand	1k	1	
Platine		1	
Widerstand	10k	4	
Widerstand	100k	1	
Widerstand	1M k	1	
Transistor	9012	2	
Transistor	9013	2	
Potentiometer		1	
LED		1	
Sensor		1	
Chip		1	
Halterung für Chip		1	
Mikrofon		1	
Keramikkondensator 104		2	
Keramikkondensator 103		4	Einen davon als Ersatz

Schaltplan



Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!

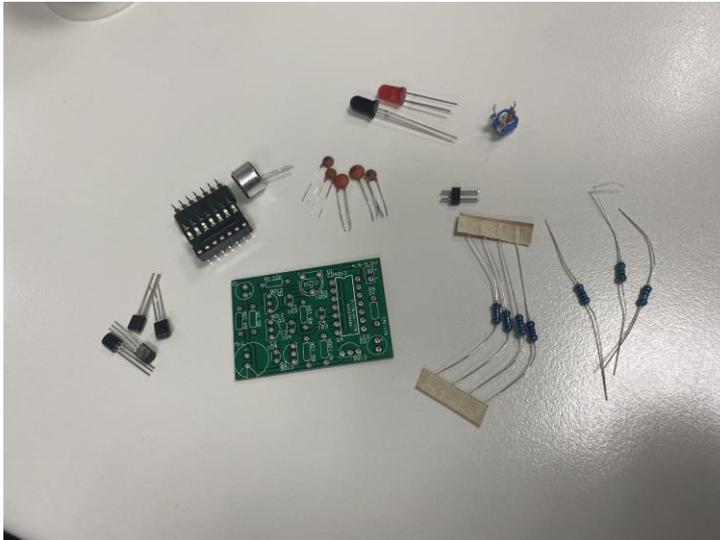


Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)

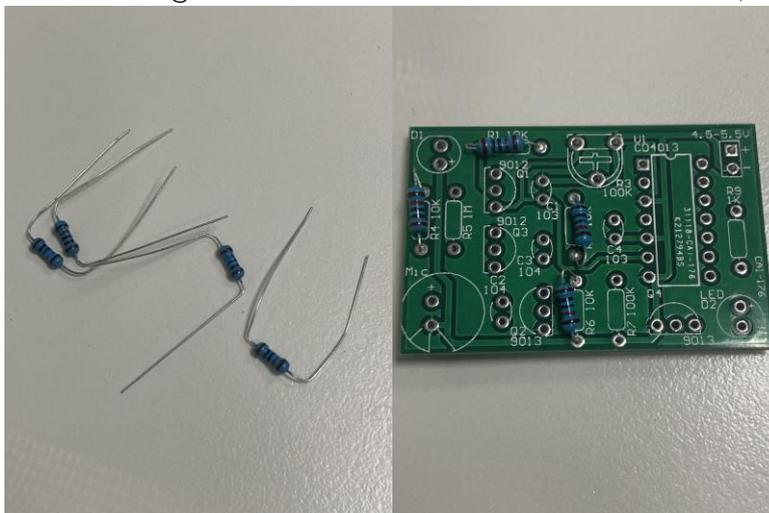
- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.
- Beim Buzzer ist das lange Beinchen +.
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.
- Den Rauch des Lötzinns bitte nicht einatmen

Lötanleitung

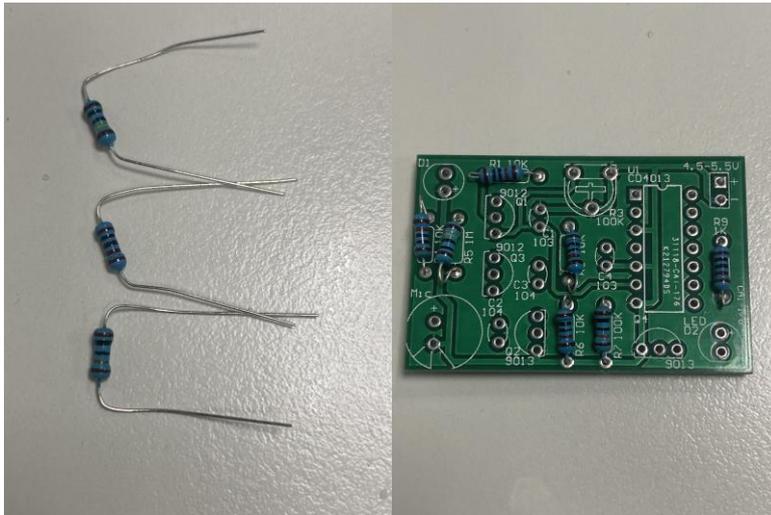
Hier sehen Sie alle Teile des Lieferumfangs



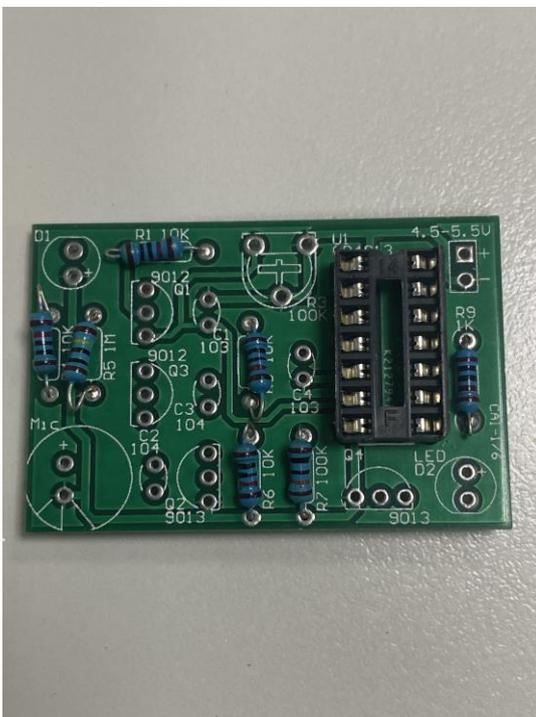
1. Fangen wir nun mit dem ersten Schritt an, die Widerstände verlöten. Hierzu nehmen wir die 10k Widerstände. Diese sind in dem Papier zusammengewickelt. Verlötet werden diese auf R1, R4, R6 und R8



2. Danach werden die restlichen 3 Widerstände gelötet. Der 1M Widerstand wird auf R5 gelötet (Widerstand mit gelbem Strich). Der 100k Widerstand (orangener Strich) auf R7 und der übrig gebliebene (Dicker roter Strich) kommt zuletzt auf die R9

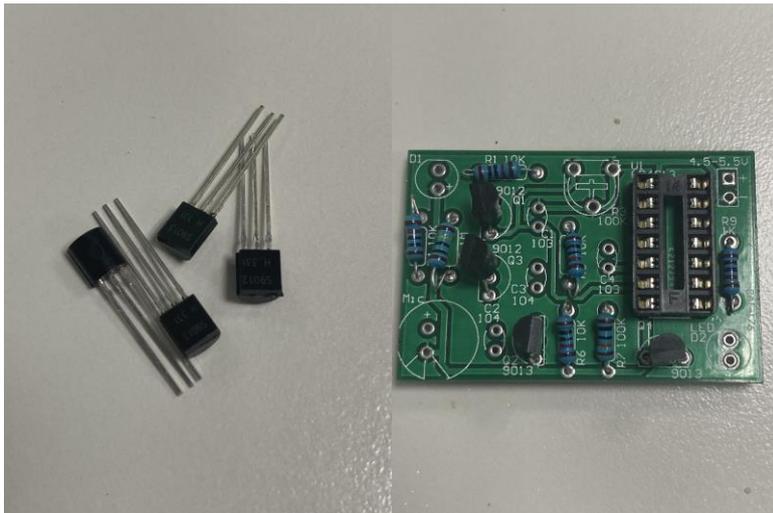


3. Im Anschluss dessen wird der Sockel für den Chip aufgelötet. Beachten Sie dabei, dass die Einkerbung in derselben Richtung wie die Markierung auf der Platine ist



4. Nun kommen wir zu den Transistoren. Auf der Rückseite dieser steht entweder 9012 oder 9013.

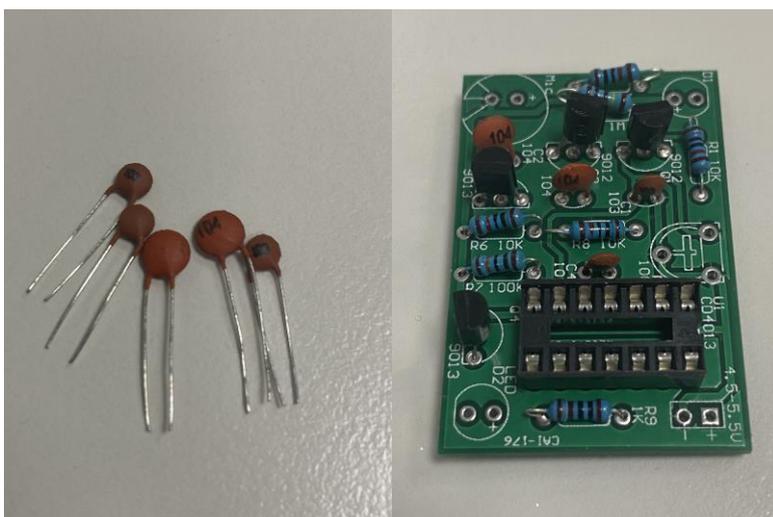
9012 kommt auf Q1 und Q3, 9013 auf Q2 und Q4. Welche Zahl nun benötigt wird steht aber auch nochmal neben auf der Platine



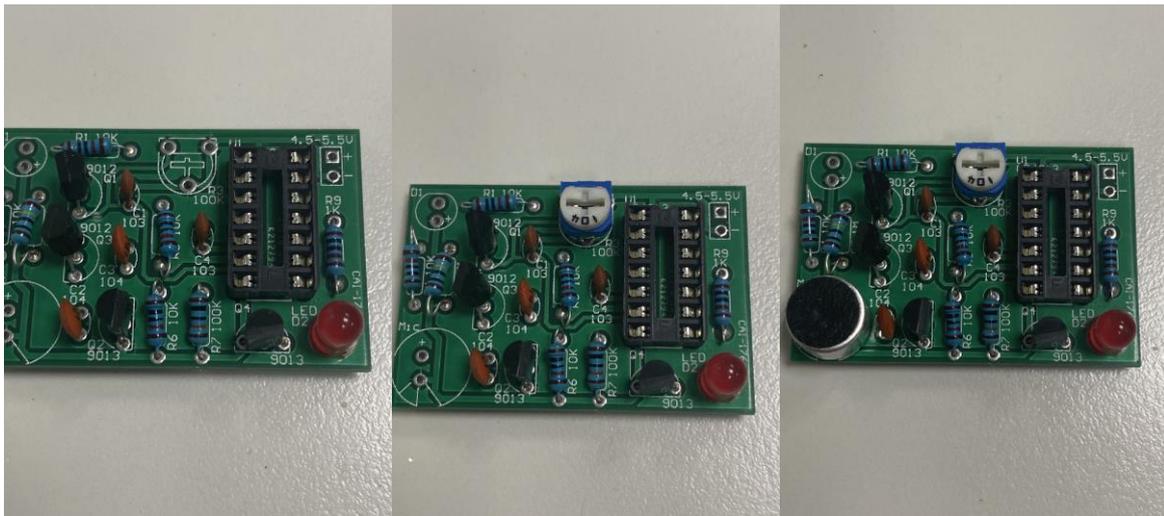
5. Als nächstes kommen die Keramik Kondensatoren. Auf diesen steht entweder die Zahl 104 oder die Zahl 103.

104 kommt auf den Steckplatz C2 104 und C3 104

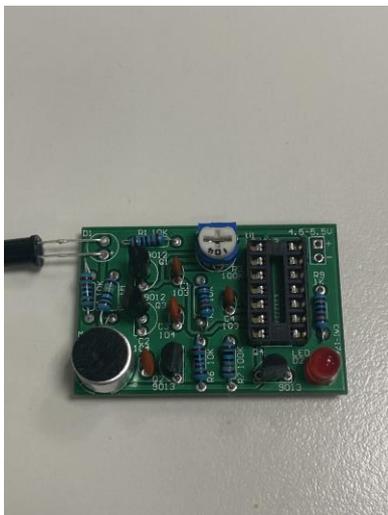
103 kommt auf den Steckplatz C1 103 und C4 103



6. Die nächsten 3 Schritte gehen ganz schnell, Löten Sie die rote LED auf den Steckplatz LED D2, den Potentiometer auf R3 und das Mikrofon auf Mic. Sollte dann so aussehen: Beachten Sie bei der LED die Polung, das lange Bein ist dabei +



7. Wir kommen zu dem vorletzten Schritt, der Sensor wird angelötet. Diesen bitte oben links auf D1 auflöten. Hierbei ist das lange Bein nochmal +



8. Im letzten Punkt wird nur noch der Chip auf den Sockel gesetzt. Achten Sie hierbei nochmal auf die Einkerbung
9. Super, Sie haben es geschafft! Jetzt braucht der Bausatz nur noch eine Stromversorgung (4.5-5.5 V) und dann kann der Spaß losgehen

