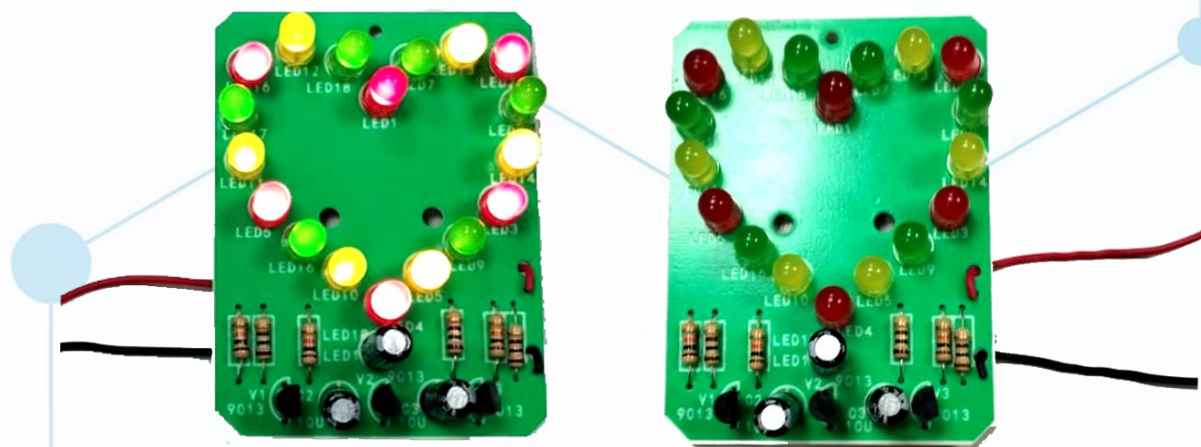


Bauanleitung

Artikel RBS10188

LED Herz 5mm LEDs



Inhaltsverzeichnis

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

Beschreibung

Sehr einfaches Kit bestehend aus drei LED-Leuchtfarbgruppen die ein herzförmiges Muster bilden. Die 18 LEDs werden von einem Transistor gesteuert und zum Blinken gebracht.

Learning-by-Doing ist ein Leitspruch der sich sehr gut aufs Löten anwenden lässt. So eignet sich dieser Bausatz ideal um die Grundlagen der Löttechnik auszuprobieren. Hat man den ersten Versuch gemeistert, so hat man ein ideales Geschenk für den nächsten Valentinstag, Muttertag oder anderen Anlass.

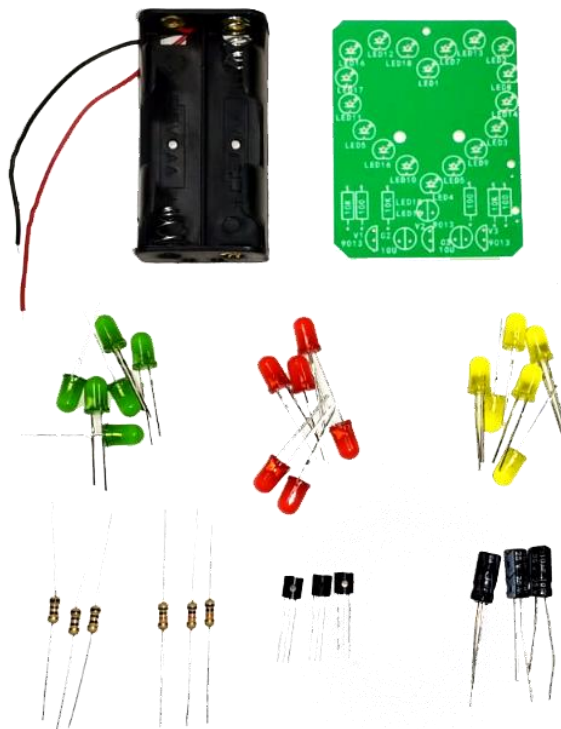
Empfohlenes Werkzeug

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



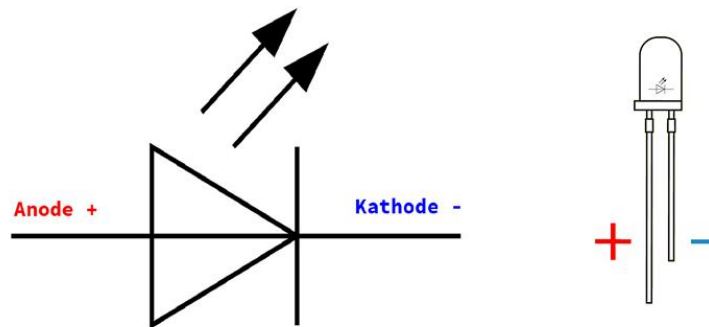
Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
LED	5mm rot	6	LED1-LED18
LED	5mm gelb	6	LED1-LED18
LED	5mm grün	6	LED1-LED18
Widerstand	10K	3	R1, R3, R5
Widerstand	100	3	R2, R4, R6
Kondensator	10uF	3	C1, C2, C3
Transistor	9013	3	Q1, Q2, Q3
Batteriefach	2x AA	1	+3V
PCB Platine		1	PCB



Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!



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

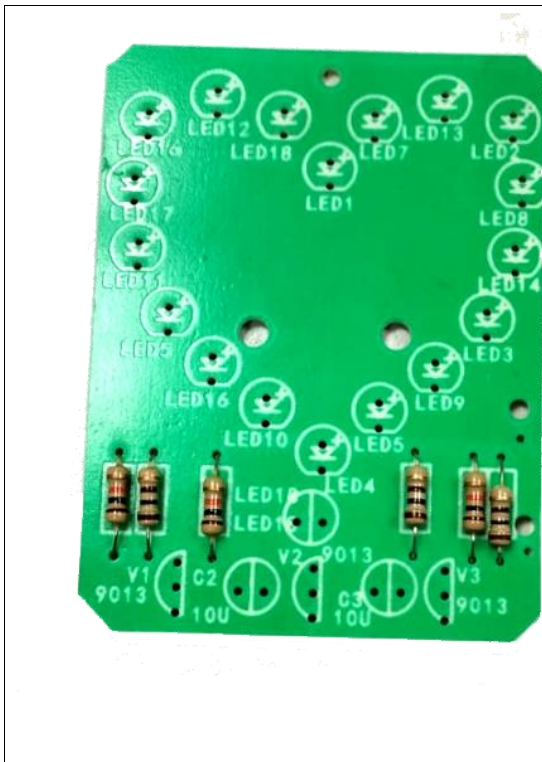
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.

Lötanleitung

Schritt 1

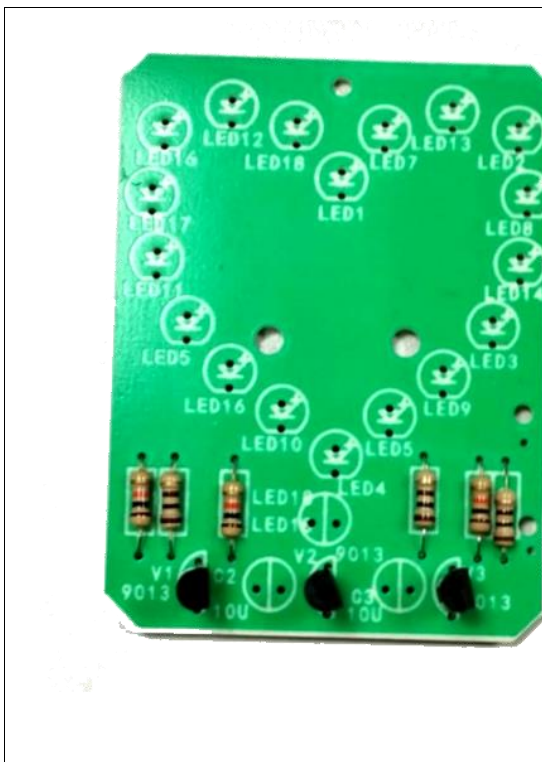
	<p>Die 10K Widerstände werden bei R1, R3 und R5 eingelötet</p>
---	--

Schritt 2



Die 100 Ohm Widerstände werden bei R2, R4, und R6 eingelötet

Schritt 3



Die Transistoren werden bei Q1, Q2 und Q3 eingelötet.

Dabei ist darauf zu achten, dass diese entsprechend der Markierung auf dem PCB mit der Rundung und der flachen Seite korrekt ausgerichtet werden.

Schritt 4



Die LED werden in die Bohrungen LED1-LED18 eingelötet.

Die drei unterschiedlichen Farben können dabei beliebig platziert werden.

Achten Sie auf die richtige Polung der LED – siehe Schaubild unter Hinweise zum Zusammenbau.

Schritt 5



Die drei Kondensatoren werden bei C1, C2 und C3 eingelötet.

Das kurze Bein, an der weiß gestrichelten Seite ist Minus.

Dieses zeigt kommt bei den beiden unteren Bohrungen nach rechts und bei der Oberen nach links.

Schritt 6



Ergebnis

