

Bauanleitung OE7 LED Weihnachtsstern 2018

Bausatz: Bunter LED Weihnachts-Glitzerstern

Betriebsspannung: Gleichspannung 4,5-5V

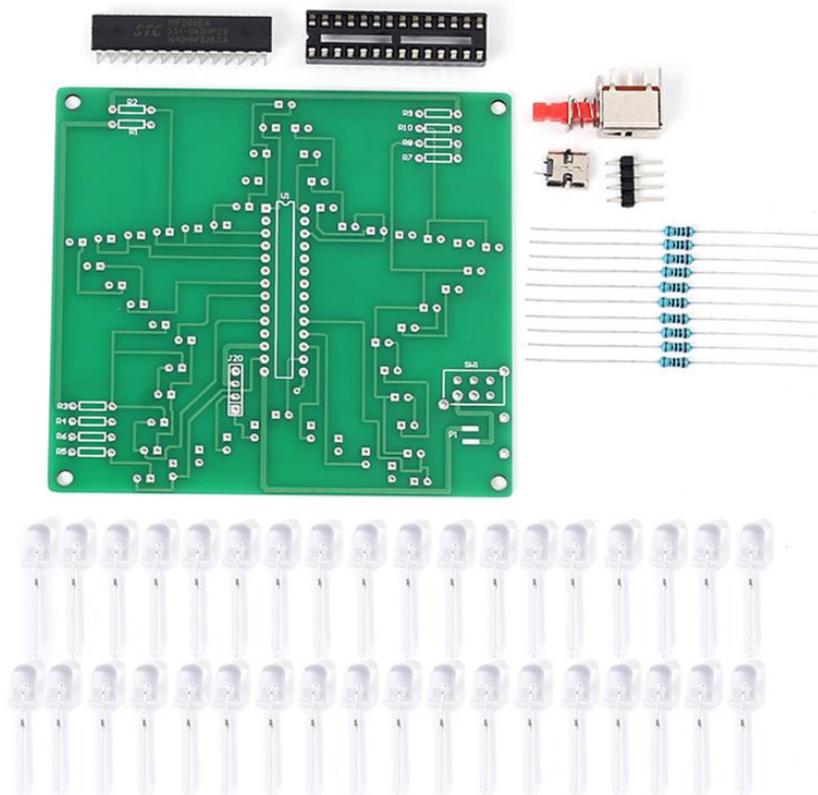
Stromversorgung: 3x AA Batterien oder USB Ladegerät

Abmessungen: 82mm x 90mm

Der OE7 LED Weihnachtsstern Bausatz besteht aus 1 Platine mit 50 klaren RGB LEDs, einer Micro-USB Buchse, einem Schalter, einem 28-poligen IC-Sockel für den STC15F204EA Mikrocontroller (80C51 CPU), einem 4-poligen Stecker und 10x 1k Ω Metallfilmwiderständen. Die LEDs blinken in verschiedenen Abfolgen, Farben und mit verschiedenen Effekten. Der Mikrocontroller ist frei programmierbar.

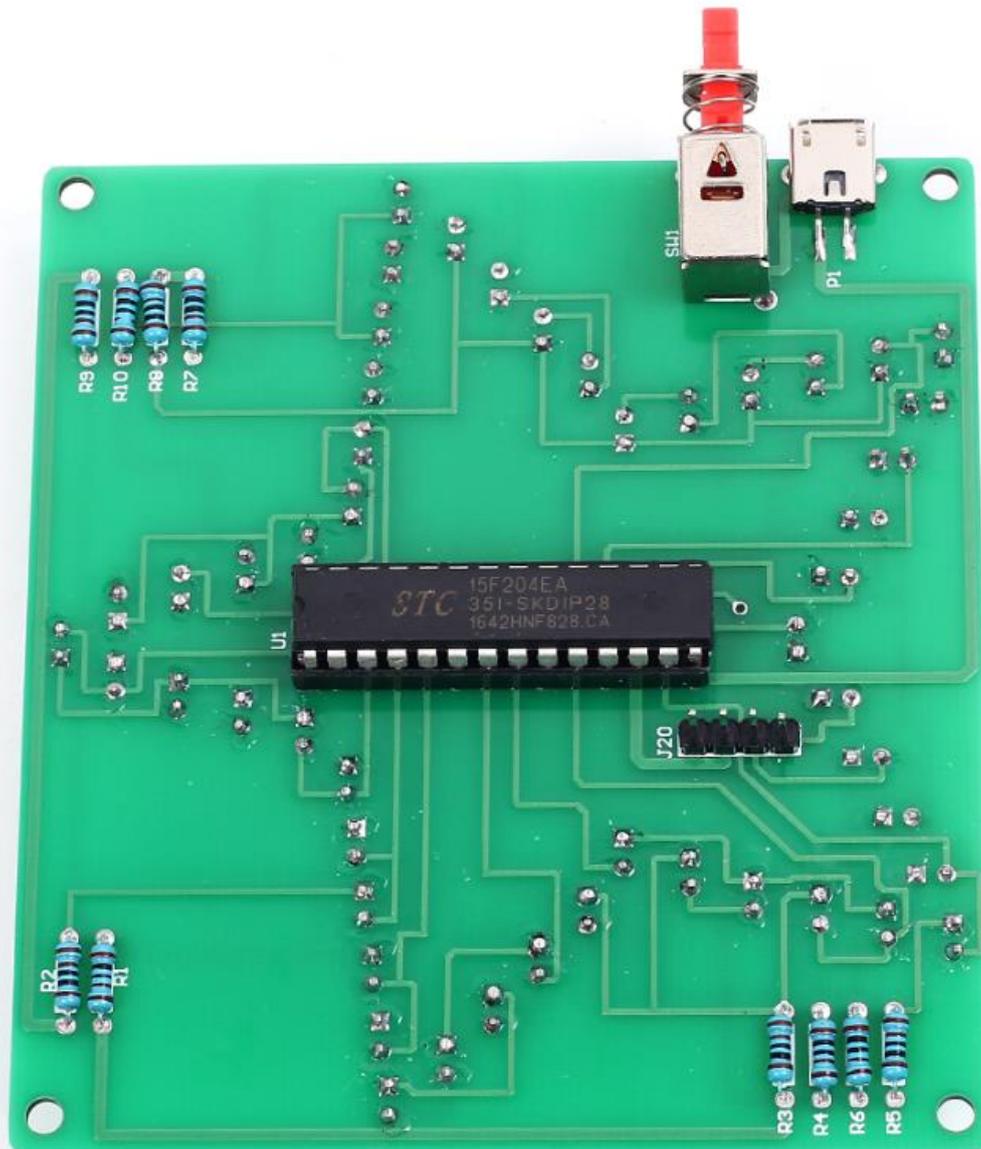
Stückliste:

D1-D50	RGB LED (5mm)
R1-R10	1k Ω Metallfilmwiderstand
SW1	Schalter
U1	DIP-28 IC Sockel
U1	STC15F204EA Mikrocontroller
P1	Micro USB Buchse
J20	4-poliger Pfostenstecker



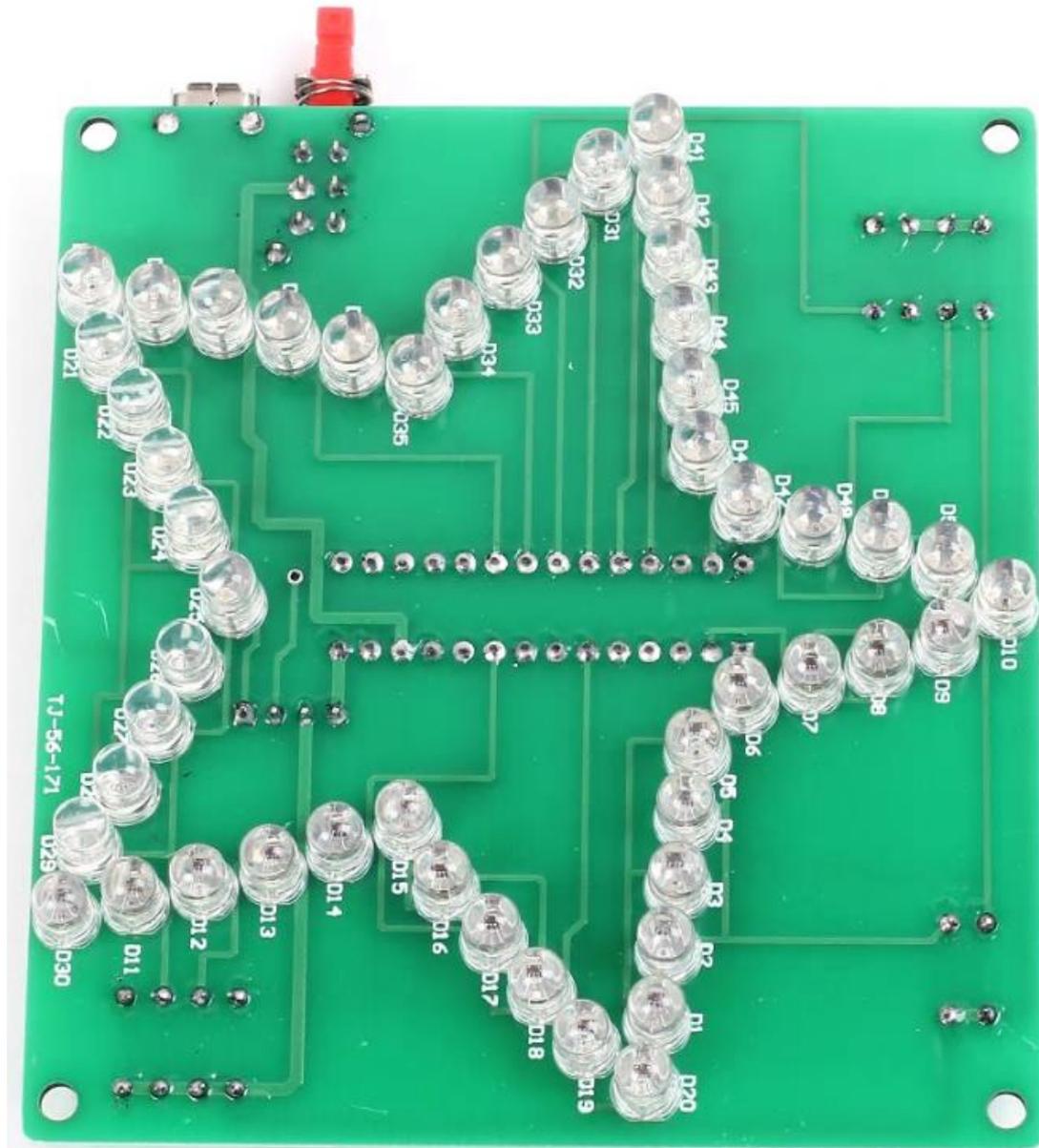
Bauschritte:

1. Einlöten der 10 Widerstände R1-R10 (1k Ω)
2. Einlöten IC-Sockel U1



3. Einlöten der RGB LEDs D1 – D50

Polarität beachten: langer Anschlussdraht in quadratisches Lötauge (= +/Anode).



4. Micro-USB Buchse P1 einlöten

5. Schalter SW1 einlöten

6. 4-pol. Pfostenstecker (Programmierstecker) J20 bei Bedarf einlöten

7. IC U1 bestücken

Viel Erfolg beim Aufbauen und Viel Spaß beim Betrieb!

Schaltung:

