

RGB-LED-Stern

nicht vergessen:

Wer lesen kann, ist im Vorteil

1 Stückliste

R1-R6	220Ω
LED1-LED12	RGB-Rainbow-LED
	9V-Clip
	Platine

2 Aufbau - Entwurf - bitte mitdenken!

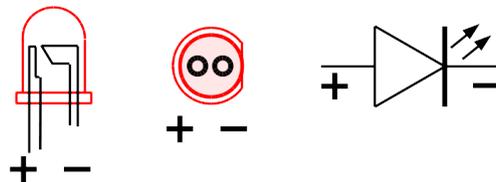
[Vergleiche deinen Aufbau bitte auch mit meinem Muster](#)

Vorbereitungen

- Die Platine wurde mit silbernem (bzw. goldenem) Sprühlack überzogen.
- Damit du ihn beim Bohren nicht beschädigst, solltest du ein Papierblatt unterlegen.

Bestücke die Platine;

- **In dieser Reihenfolge: zuerst** die Widerstände einlöten.
- und dann die LED einlöten
- **Achtung** richtig herum einlöten; vergleiche den Bestückungsplan (flache Seite der LEDs) und diese Zeichnung!



Bei allen sechs LEDs in den „Spitzen“ zeigt die flache Seite nach außen, bei denen in der „Mitte“ nach innen.

- die LEDs haben auf den Beinchen einen „Knubbel“; schieb es bis dahin in die Platine.
- bei allen LEDs zuerst nur ein Beinchen festlöten, das überstehende Drahtende abknipsen.
- die Platine umdrehen, **alle** LEDs ausrichten, erste dann das zweite Beinchen festlöten.
- Die Anschlüsse des 9V-Clip werden von hinten flach auf die Platine gelötet
- und mit einem Tropfen Schmelzkleber gesichert

3 Pläne

Bitte beachten:

Das Platinen-Layout ist von der Leiterbahn-Seite her gesehen, also zu den Bestückungsplänen spiegelbildlich!

Die Abbildungen der Leiterbahnseite und die bersicht sind verkleinert.

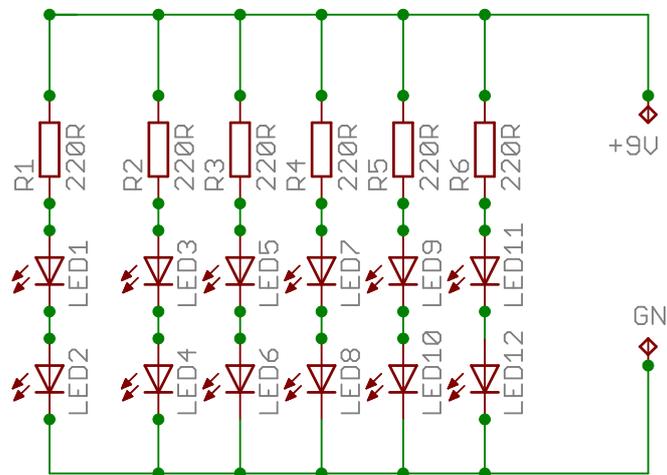


Abbildung 1: Schaltplan

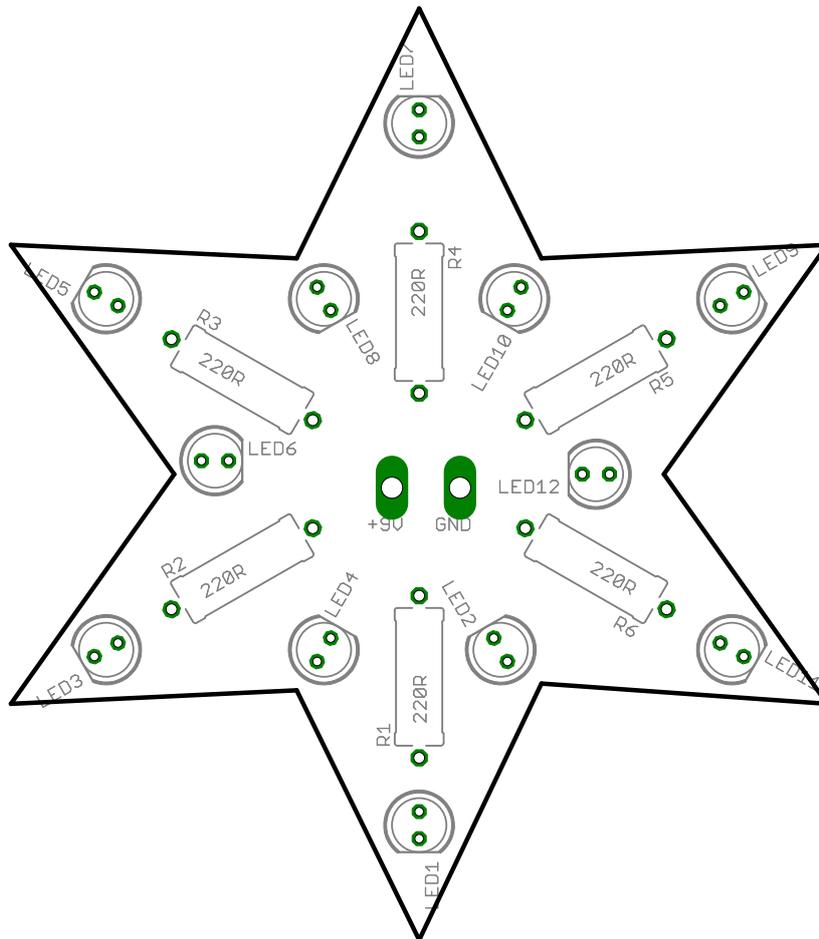
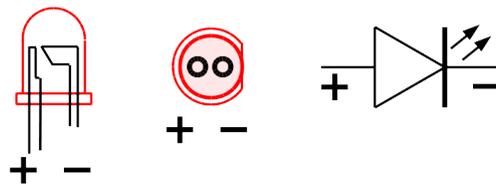


Abbildung 2: Bestückung



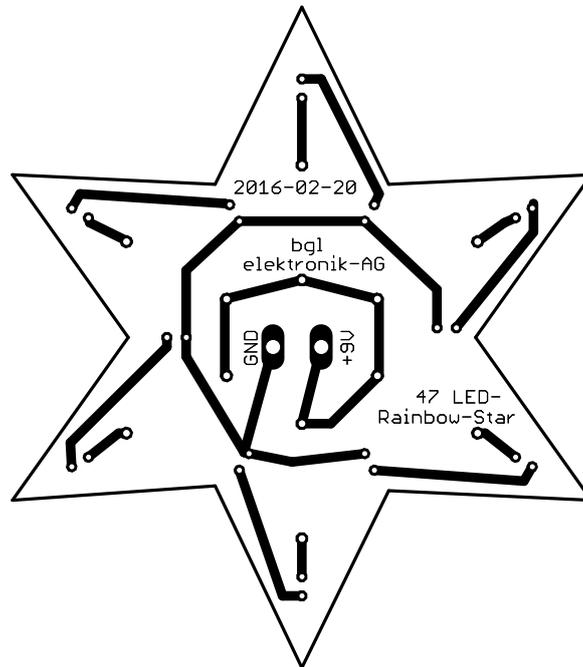


Abbildung 3: Leiterbahnseite

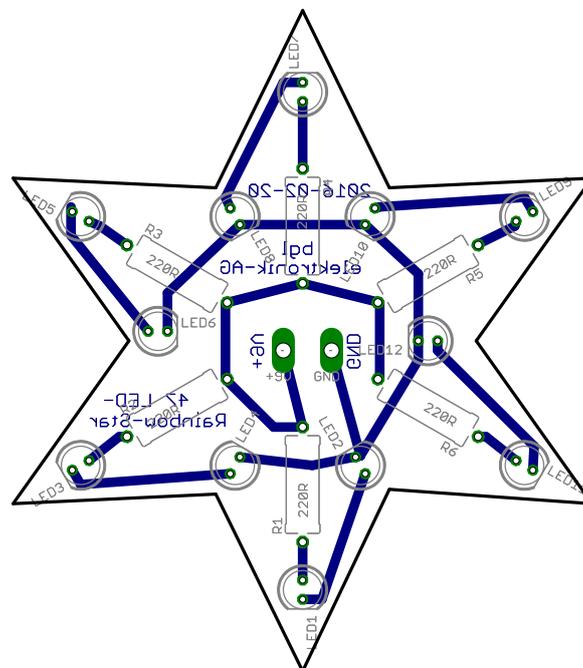


Abbildung 4: Uebersicht (von der Bestückungsseite her gesehen)