

# RGB-LED-Tanne

nicht vergessen:

**Wer lesen kann, ist im Vorteil**

Die RGB-Rainbow-LEDs haben eine eigene Elektronik. Der integrierten Controller sorgt für einen langsamen RGB Farbwechsel.

## 1 Stückliste

R1-R6	220 $\Omega$
LED1-LED12	RGB-Rainbow-LED
	9V-Clip
	Platine

## 2 Aufbau - Entwurf - bitte mitdenken!

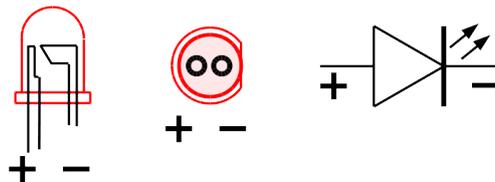
[Vergleiche deinen Aufbau bitte auch mit meinem Muster](#)

Vorbereitungen

- Die Platine wurde mit grünem Sprühlack überzogen.
- Damit du ihn beim Bohren nicht beschädigst, solltest du ein Papierblatt unterlegen.
- Das „Fuß“-Stück **vor** dem Bestücken abbrechen.

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!



Achte darauf, welche Seite der LED abgeflacht ist.

- die LEDs haben auf den Beinchen einen „Knubbel“; schieb es bis dahin in die Platine.
- bei allen LEDs jeweils zuerst nur ein Beinchen festlöten, das überstehende Drahtende abknipsen.
- ich empfehle mit LED2, LED7, LED11 zu beginnen: dann ist es einfacher, die anderen auf dieselbe Höhe zu bringen.
- die Platine umdrehen, **alle** LEDs ausrichten, erst dann das zweite Beinchen festlöten.
- Die Anschlüsse des 9V-Clip werden von hinten flach auf die Platine gelötet
- Das Fußstück anlöten; dazu ein Drahtstück in die Kerbe legen
- die Batterie-Anschlussdrähte mit einem Tropfen Schmelzkleber sichern

### 3 Pläne

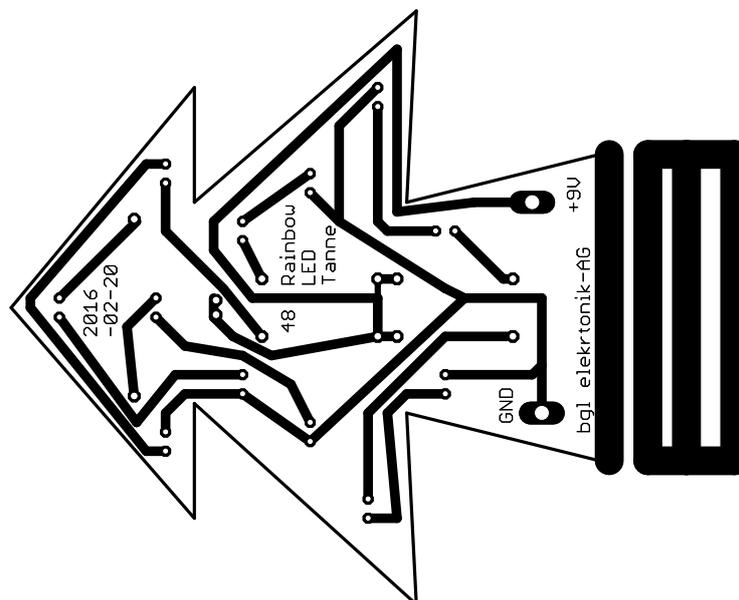


Abbildung 1: Leiterbahnseite

#### **Bitte beachten:**

Die Übersicht und der Bestückungsplan sind von der Bauteile-Seite her gesehen, also zu der Leiterbahnseite spiegelbildlich!

Die Abbildung der Leiterbahnseite ist verkleinert

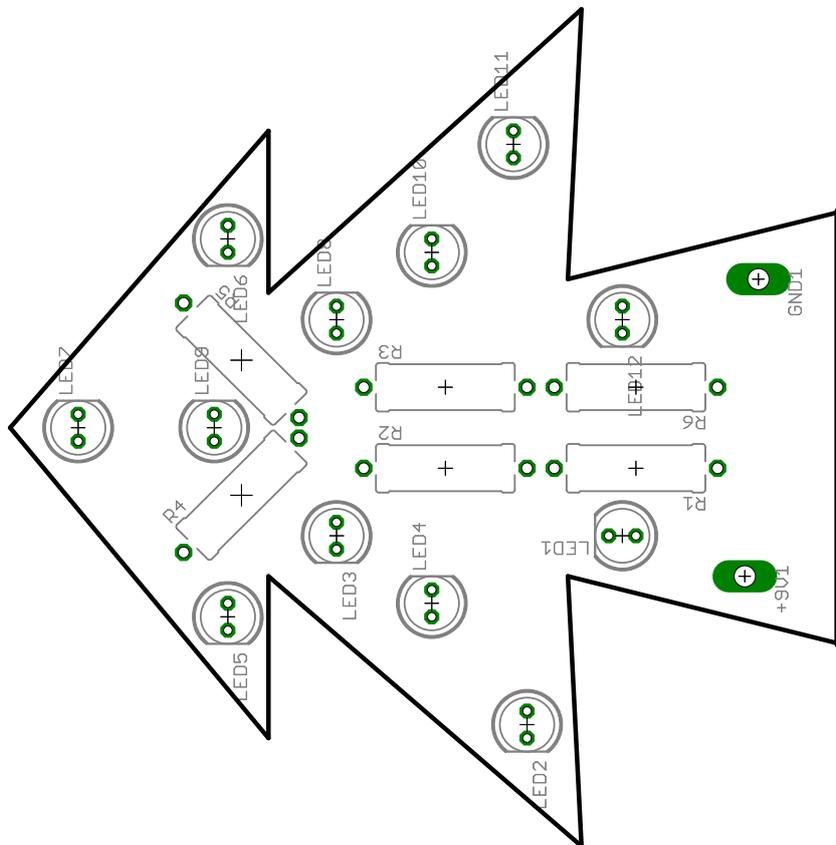


Abbildung 2: Bestückung

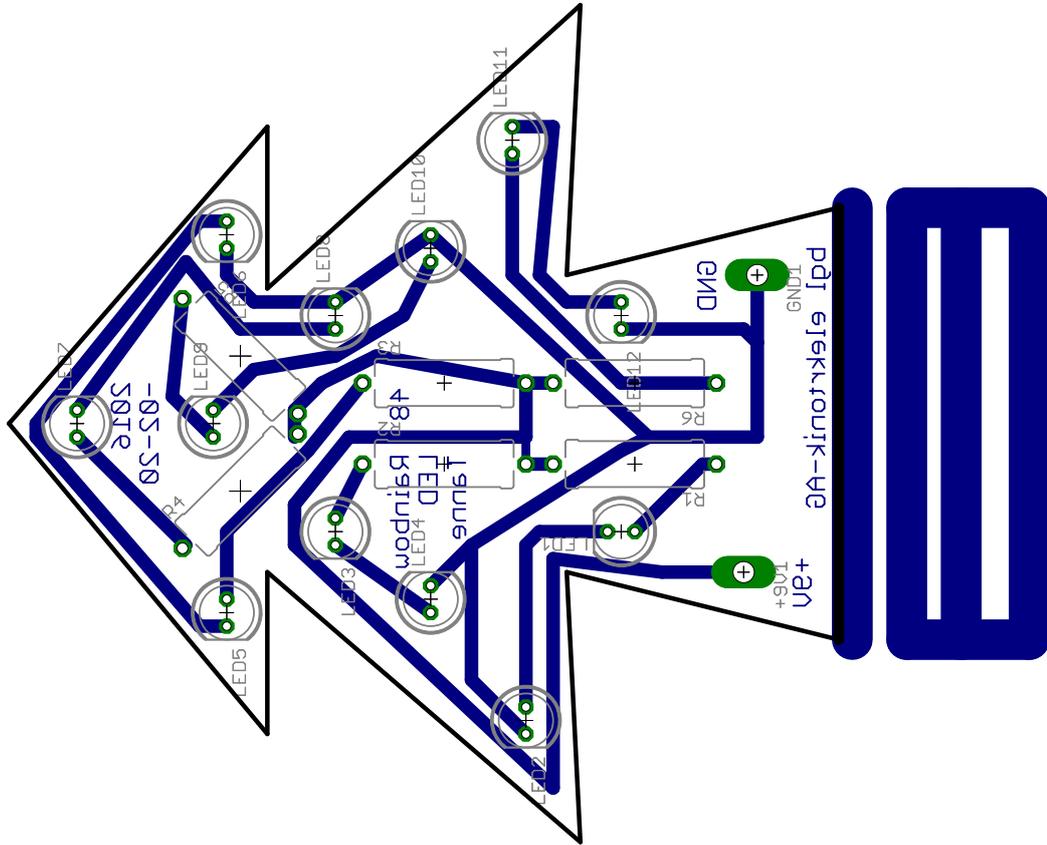


Abbildung 3: Uebersicht

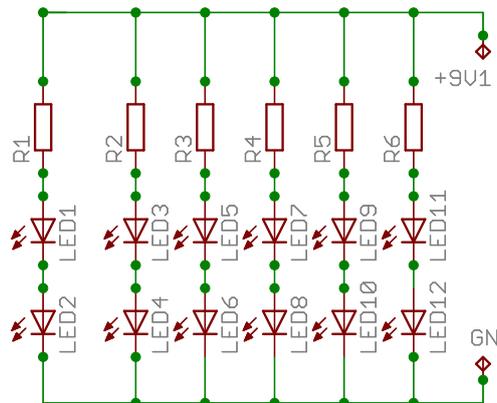


Abbildung 4: Schaltplan