

Fritzing auf einen Blick

Drei Ansichten, ein Projekt: Schaltung aufbauen, verständlich prüfen und sicher dokumentieren.

SCHNELLABLAUF

01 PLANEN

Aufgabe, Spannung und Bauteile klären.

02 EINSETZEN

Kernbauteile wählen; Werte einstellen.

03 VERBINDEN

Von Anschluss zu Anschluss zeichnen.

04 ORDNET

Schaltplan klar von links nach rechts.

05 PRÜFEN

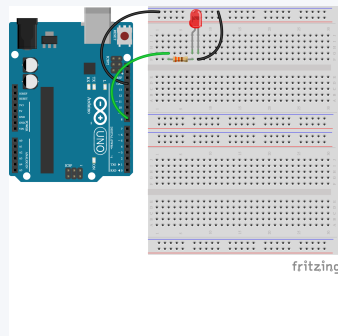
Polung, Werte, GND und Endpunkte prüfen.

06 SICHERN

.fzz speichern; Export erst danach.

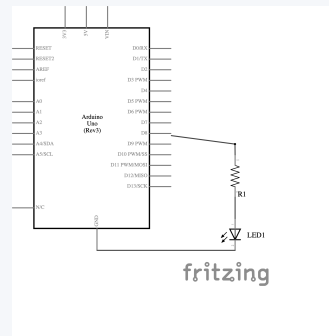
DIE DREI ANSICHTEN

1 Steckplatine



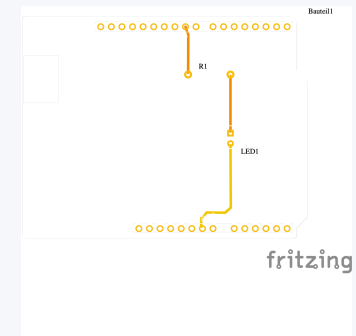
Aufbau und Kontaktreihen

2 Schaltplan



Elektrische Funktion prüfen

3 Leiterplatte



Footprints und Leiterbahnen

DATEIEN & EXPORT

.fzz	bearbeitbares Projekt
PNG / SVG / PDF	Dokumentation und Ausdruck
Stückliste	Bauteile planen
Gerber	Daten für die Fertigung

VOR DEM TEST PRÜFEN

- Leitungen enden genau am Anschluss.
- LED, Diode und Versorgung sind richtig gepolt.
- Bauteilwerte und Variante stimmen im Inspektor.
- Steckbrett-Reihen und GND-Verbindung sind korrekt.
- Die reale Schaltung stimmt mit der Zeichnung überein.

PCB-FREIGABE

- Schaltung zuerst real testen und Schaltplan prüfen.
- Footprints, Pinabstände und Bohrungen vergleichen.
- Alle Luftlinien durch Leiterbahnen ersetzen.
- Breiten, Abstände, Kontur und Beschriftung prüfen.
- Gerber-Dateien im Viewer kontrollieren; zuerst Kleinserie.

MERKSATZ

Eine saubere Zeichnung ist noch kein Funktionsnachweis. Der Routingstatus prüft Verbindungen - nicht Polung, Bauteilwerte oder Sicherheit.