

Breadboard

Das Steckbrett: bauen ohne Löten

In deinem Kit: 1x

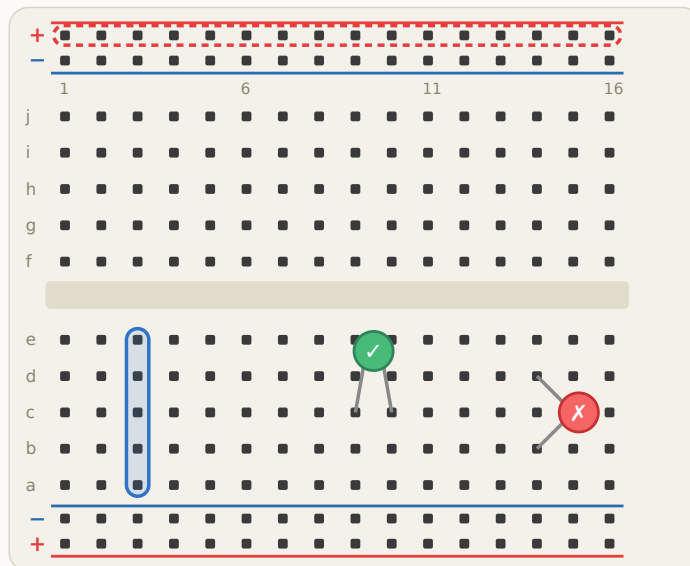
Was ist das?

Ein Breadboard ist eine kleine Platte mit vielen Löchern. Du steckst Bauteile und Drähte hinein. Unter den Löchern sind Metallstreifen. Sie verbinden manche Löcher miteinander. So baust du eine Schaltung ohne Löten. Etwas falsch gemacht? Einfach herausziehen und neu machen.

So schließt du es an

So ist es aufgebaut:

- **Reihen mit 5 Löchern:** im mittleren Teil sind immer 5 Löcher nebeneinander verbunden (a-e und f-j). Alles, was du in dieselbe Reihe steckst, ist miteinander verbunden.
- **Die Rille in der Mitte** trennt die zwei Seiten. Links (a-e) und rechts (f-j) sind also *nicht* verbunden.
- **Stromleisten (+ und -)** an den langen Seiten sind über die ganze Länge verbunden. Verbinde + mit 5V und - mit GND von deinem Arduino. Jetzt hast du überall Strom.



- Stromleiste: die ganze Länge ist verbunden
- 5 Löcher in einer Reihe sind verbunden
- X Falsch: Beide Beinchen stecken in derselben Reihe

- Rille: links und rechts sind nicht verbunden
- ✓ Gut: Die Beinchen stecken in verschiedenen Reihen

Was kannst du damit machen?

- Schaltungen ausprobieren ohne Löten
- Mehrere Bauteile gleichzeitig über die + und - Leisten mit Strom versorgen
- Eine LED mit einem Widerstand schön in Reihe schalten

Tipp

Stecke die zwei Beinchen eines Bauteils nie in dieselbe Reihe mit 5 Löchern. Dann sind sie miteinander verbunden und der Strom läuft einfach daran vorbei. Stecke ein Bauteil lieber über die Rille hinweg.

Probier es gleich aus! In der Übung "Deine erste Breadboard-Schaltung" baust du eine LED mit einem Widerstand auf dem breadboard und lässt sie leuchten und blinken. →

Projekte mit diesem Teil

★ Deine erste Breadboard-Schaltung