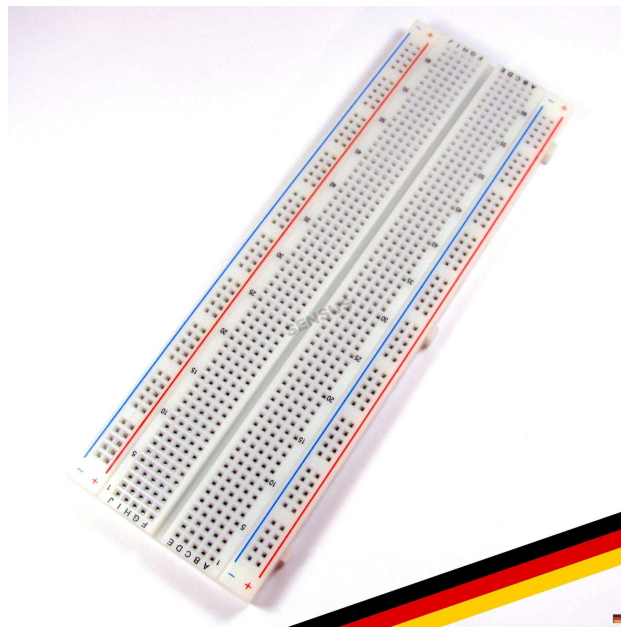


Schaltungen auf dem MB-102 Breadboard sicher aufbauen

MB-102 830 Kontakte Breadboard (groß) - Steckbrett Raspberry Pi Experimentierboard Arduino

Die internen Verbindungen vor dem Einschalten nachvollziehen und bei unbekannten Schienen mit dem Durchgangsprüfer kontrollieren.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard/mb-120-830-breadboard/>

SKU 3102 | Stand 25.07.2026

Erste Breadboard-Schaltung aufbauen

Die internen Verbindungen vor dem Einschalten nachvollziehen und bei unbekannten Schienen mit dem Durchgangsprüfer kontrollieren.

Versorgung	Plus und Masse eindeutig auf getrennte Schienen legen
Bauteile	Anschlüsse in unterschiedliche, elektrisch passende Kontaktgruppen stecken
DIP-IC	Gehäuse mittig über den isolierenden Mittelsteg setzen
Prüfung	Schaltung spannungsfrei auf Kurzschlüsse und Polung kontrollieren

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Den Schaltplan in wenige nachvollziehbare Funktionsblöcke aufteilen.

2. Schritt 2

Versorgungsschienen festlegen und farblich einheitliche Jumper verwenden.

3. Schritt 3

Bauteile und Verbindungen Abschnitt für Abschnitt einsetzen.

4. Schritt 4

Getrennte oder unterbrochene Schienen mit einem Multimeter prüfen.

5. Schritt 5

Erst nach der Sicht- und Durchgangsprüfung Spannung anlegen.

Vertiefung

Aufbau der Kontaktgruppen

Versorgungsschienen prüfen

DIP-Bauteile richtig einsetzen

Erste Testschaltung planen

Kurzschlüsse systematisch vermeiden

Häufige Fragen

Sind alle 830 Kontakte miteinander verbunden?

Nein. Die Kontakte sind in Gruppen und Versorgungsschienen organisiert; der Mittelsteg trennt die beiden Seiten.

Warum funktionieren manche Versorgungsschienen nicht durchgehend?

Breadboards können geteilte Schienen besitzen. Mit einem Durchgangsprüfer lässt sich die konkrete Verbindung sicher feststellen.

Kann das Breadboard erweitert werden?

Ja. Die seitlichen Kupplungen erlauben die Kombination mit kompatiblen Breadboard-Teilen.

Muss gelötet werden?

Nein. Bauteildrähte und Jumper werden direkt in die Federkontakte gesteckt.

Verlässliche Quellen

[learn.sparkfun.com](https://learn.sparkfun.com/tutorials/how-to-use-a-breadboard/anatomy-of-a-breadboard)

<https://learn.sparkfun.com/tutorials/how-to-use-a-breadboard/anatomy-of-a-breadboard>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard/mb-120-830-breadboard/>