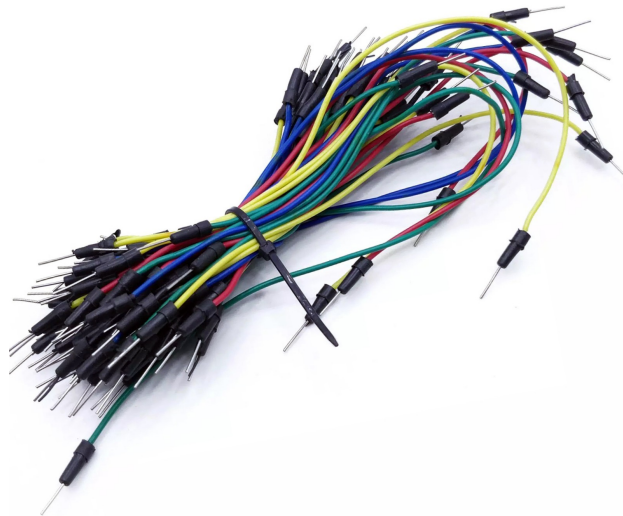


Breadboard-Aufbau mit Jumper-Wires sauber verdrahten

65 Jumper Wire Steckbrett Steckboard Steckbruecken Raspberry Pi Arduino Kabel Verbindungskabel Kabelsatz

Ein Jumper-Set ist einfach, aber die Kontrolle spart viel Suchzeit: erst Pinout lesen, Masse fuehren, Versorgung markieren und danach Signale stecken.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kabel/65-jumper-wire/>

SKU 2972 | Stand 06.08.2026

Breadboard-Verbindung vor dem Einschalten pruefen

Ein Jumper-Set ist einfach, aber die Kontrolle spart viel Suchzeit: erst Pinout lesen, Masse fuehren, Versorgung markieren und danach Signale stecken.

GND zuerst	Controller-GND und Modul-GND mit einer klar erkennbaren Leitung verbinden
Versorgung markieren	VCC-Farbe festlegen und nur zur passenden 3,3-V- oder 5-V-Schiene fuehren
Signal einzeln fuehren	SDA/SCL, RX/TX oder GPIOs nacheinander stecken und mit dem Pinout vergleichen
Zug entlasten	Kabel so legen, dass kleine Module nicht vom Breadboard gezogen werden

Schritt für Schritt

1. Pinout beider Seiten lesen

Vor dem Stecken Controller- und Modulbeschriftung vergleichen, besonders bei 3,3-V- und 5-V-Systemen.

2. Masseverbindung zuerst setzen

GND als gemeinsame Referenz verbinden, damit Signale spaeter eindeutig zum gleichen Bezugspotenzial gehoeren.

3. Versorgung separat pruefen

VCC-Leitung erst stecken, wenn Spannung und Polaritaet zum Modul passen.

4. Signale nach Funktion ordnen

Busleitungen wie SDA/SCL oder RX/TX paarweise und gut sichtbar fuehren.

5. Vor Power kurz wackeln

Stecksitz kontrollieren und lose Kabel korrigieren, bevor das Board mit Strom versorgt wird.

Vertiefung

Kontaktart und Pinabstand pruefen

GND und Versorgung farblich ordnen

Signalwege kurz fuehren

Pegel und Polaritaet kontrollieren

Fehler durch lose Kontakte finden

Häufige Fragen

Passen die Kabel in ein normales Breadboard?

Jumper-Wires dieser Klasse sind fuer typische 2,54-mm-Steckkontakte gedacht. Die konkrete Kontaktart des gelieferten Sets sollte vor dem Aufbau geprueft werden.

Kann ich damit Motoren oder Netzspannung verdrahten?

Nein. Das Set ist fuer kleine Prototyping-Signale gedacht, nicht fuer Netzspannung, hohe Stroeme oder mechanisch belastete Installationen.

Sind die Kabel fuer Raspberry Pi geeignet?

Ja, wenn Kontaktart und Pinabstand passen. Wichtig ist, nur 3,3-V-kompatible Signale auf Raspberry-Pi-GPIOs zu fuehren.

Warum funktioniert mein Modul trotz Kabel nicht?

Pruefe zuerst GND, VCC, vertauschte RX/TX- oder SDA/SCL-Leitungen, Kontaktposition im Breadboard und den Logikpegel.

Verlässliche Quellen

Arduino Breadboard Basics

<https://docs.arduino.cc/built-in-examples/basics/Blink/>

Raspberry Pi GPIO Documentation

<https://www.raspberrypi.com/documentation/computers/raspberry-pi.html#gpio>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/kabel/65-jumper-wire/>