

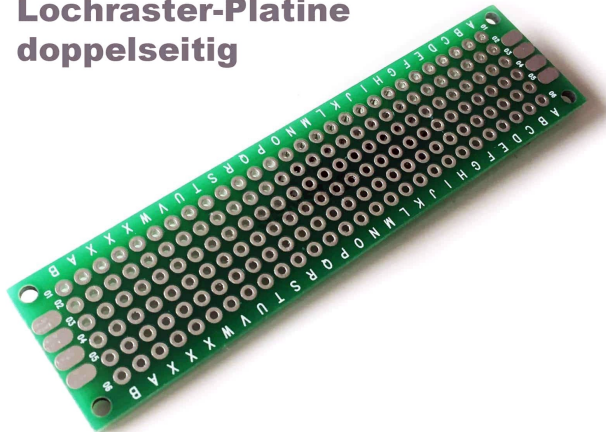
Eine Breadboard-Schaltung auf 2 × 8 cm Lochraster übertragen

DIY Lochraster Platine doppelseitig 2 x 8cm Arduino Raspberry Pi Prototype

Vor dem Löten wird aus dem geprüften Schaltplan ein spiegelungsfest dokumentierter Bestückungs- und Verdrahtungsplan erstellt.

DIY Platine 2x8cm

Lochraster-Platine doppelseitig



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/platinen/diy-lochraster-platine-doppelseitig/>

SKU 9447 | Stand 25.07.2026

Breadboard-Prototyp auf Lochraster übertragen

Vor dem Löten wird aus dem geprüften Schaltplan ein spiegelungsfest dokumentierter Bestückungs- und Verdrahtungsplan erstellt.

Plan	Bauteil- und Lötseite getrennt zeichnen
Platzierung	Hohe und mechanisch belastete Teile sinnvoll anordnen
Verdrahtung	Versorgung zuerst, Signale danach kurz und nachvollziehbar führen
Prüfung	Jedes Netz vor dem ersten Einschalten durchmessen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Funktionsfähige Schaltung und Pinbelegung dokumentieren.

2. Schritt 2

Bauteile probeweise auf der 2×8-cm-Fläche anordnen.

3. Schritt 3

Versorgung, Masse und empfindliche Signale zuerst planen.

4. Schritt 4

Bauteile abschnittsweise einsetzen und verlöten.

5. Schritt 5

Lötbrücken und kalte Lötstellen visuell kontrollieren.

6. Schritt 6

Durchgang und Isolation prüfen, bevor Spannung angelegt wird.

Vertiefung

Schaltung und Netze dokumentieren

Bauteilplatzierung planen

Bauteil- und Lötseite unterscheiden

Abschnittsweise verdrahten und löten

Durchgang und Isolation prüfen

Häufige Fragen

Sind benachbarte Lötäugen bereits verbunden?

Bei dieser Beschreibung wird von einzeln nutzbaren Lötäugen ausgegangen; die konkrete Platine vor dem Aufbau mit Durchgangsmessung prüfen.

Warum ist ein Verdrahtungsplan wichtig?

Die Lötseite ist gegenüber der Bauteilansicht gespiegelt, wodurch ohne Plan leicht Verbindungen vertauscht werden.

Kann ich eine Breadboard-Schaltung direkt kopieren?

Elektrisch ja, mechanisch müssen die auf dem Breadboard intern verbundenen Gruppen durch eigene Drähte oder Lötverbindungen nachgebildet werden.

Eignet sich die Platine für hohe Ströme?

Ohne dokumentierte Kupfer- und Pad-Daten sollte sie dafür nicht pauschal freigegeben werden.

Verlässliche Quellen

forum.digikey.com

<https://forum.digikey.com/t/prototype-board-perforated/33350>

digikey.com

<https://www.digikey.com/en/maker/blogs/2023/from-solderless-breadboard-to-soldered-circuit-with-becky-stern>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/platinen/diy-lochraster-platine-doppelseitig/>