

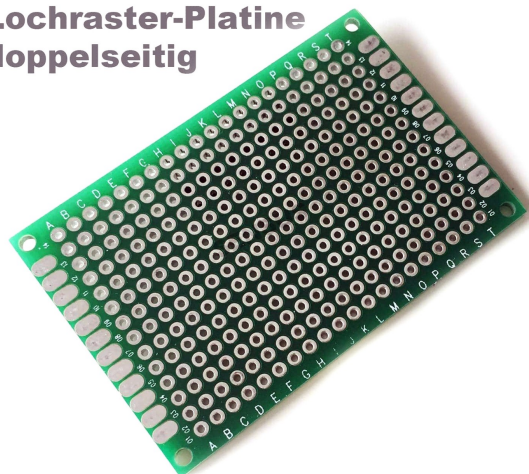
Eine kompakte Schaltung auf 4 × 6 cm Lochraster planen

# DIY Lochraster Platine doppelseitig 4 x 6cm Arduino Raspberry Pi Prototype

Eine maßstäbliche Skizze verhindert spiegelverkehrte Verdrahtung und reserviert Platz für Anschlüsse, Befestigung und spätere Fehlersuche.

## DIY PLATINE 4x6cm

Lochraster-Platine  
doppelseitig



Produkt bei Makershop:

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

SKU 9453 | Stand 25.07.2026

## 4×6-cm-Prototypplatine strukturiert bestücken

Eine maßstäbliche Skizze verhindert spiegelverkehrte Verdrahtung und reserviert Platz für Anschlüsse, Befestigung und spätere Fehlersuche.

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Funktionsblöcke | Versorgung, Controller, Ein- und Ausgänge räumlich gruppieren |
| Anschlüsse      | Stecker und Bedienelemente zuerst an den Kanten platzieren    |
| Löten           | Von niedrigen zu hohen Bauteilen abschnittsweise arbeiten     |
| Abnahme         | Versorgungsnetze und Signalpfade einzeln durchmessen          |

## Schritt für Schritt

### 1. Schritt 1

Schaltplan und mechanische Randbedingungen zusammenführen.

### 2. Schritt 2

Bauteile lose auf der 4×6-cm-Fläche anordnen.

### 3. Schritt 3

Versorgungswege und externe Anschlüsse zuerst festlegen.

### 4. Schritt 4

Bauteile von niedrig nach hoch einsetzen und verlöten.

### 5. Schritt 5

Verbindungen mit isoliertem Draht oder geeigneten Lötbrücken herstellen.

### 6. Schritt 6

Kurzschluss-, Durchgangs- und Polungsprüfung durchführen.

## Vertiefung

Funktionsblöcke und Anschlüsse planen

Bauteile probeweise anordnen

Versorgung und Masse dimensionieren

Sauber verdrahten und löten

Netze vor Inbetriebnahme prüfen

# Häufige Fragen

## Worin unterscheidet sich 4 × 6 cm von 2 × 8 cm?

Die Fläche ist ähnlich, aber die 4×6-cm-Form bietet mehr Breite für nebeneinanderliegende Funktionsblöcke.

## Sind die Pads automatisch verbunden?

Die Schaltung sollte so geplant werden, als müssten Verbindungen gezielt mit Draht oder Lötbrücken hergestellt werden; am Exemplar nachmessen.

## Welche Bauteile eignen sich?

Vor allem bedrahtete THT-Bauteile, Stiftleisten, kleine Module und passende Anschlussklemmen.

## Wie vermeide ich spiegelverkehrte Fehler?

Bauteil- und Lötseite getrennt zeichnen und Bezugspunkte beziehungsweise Pin 1 deutlich markieren.

# Verlässliche Quellen

forum.digikey.com

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

digikey.com

<https://www.digikey.com/en/blog/know-your-breadboards-and-prototype-boards>

### Mehr Wissen für dein Projekt

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

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