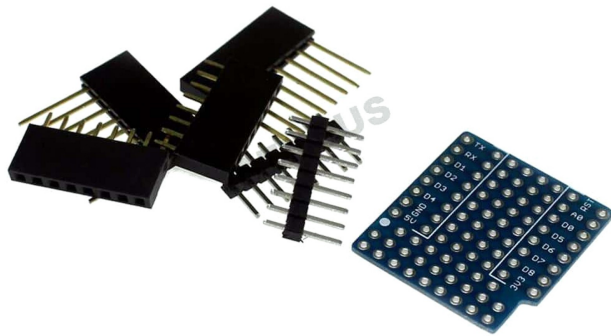


D1 Mini Proto Board – eigene Shields aufbauen

PCB Proto Board Prototype Base Shield Erweiterung für Wemos D1 Mini Breakout Karte

Vor dem Löten wird ein kleiner Schaltplan angelegt und die D1-Mini-Pins werden auf Boot-Funktion, Spannung und Mehrfachbelegung geprüft.

WeMos D1 Mini PCB Prototype Erweiterung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-proto-board/>

SKU 10117 | Stand 25.07.2026

Eigene Shield-Schaltung planen und löten

Vor dem Löten wird ein kleiner Schaltplan angelegt und die D1-Mini-Pins werden auf Boot-Funktion, Spannung und Mehrfachbelegung geprüft.

Schaltplan	Verbindungen und Bauteilwerte vorab festlegen
Logik	GPIOs nur mit 3,3 V betreiben
Pinleisten	Lagerichtig und parallel verlöten
Prüfung	Kurzschlussmessung vor dem ersten Einschalten

Schritt für Schritt

1. Schaltung vorab zeichnen

Benötigte D1-Mini-Pins, Bauteilwerte, Versorgung und Masse eindeutig dokumentieren.

2. Bauteile trocken anordnen

Abstände, Polarität und Zugänglichkeit auf der Lochrasterfläche vor dem Löten prüfen.

3. Pinleisten rechtwinklig fixieren

Die Leisten zunächst an je einem Pin verlöten, ausrichten und erst dann vollständig löten.

4. Signalwege kurz halten

Versorgung und Masse nachvollziehbar führen und empfindliche Signale von Lastpfaden trennen.

5. Kurzschlussprüfung durchführen

Vor dem Aufstecken Widerstand zwischen Versorgung und Masse sowie alle Polaritäten kontrollieren.

6. Mit begrenztem Risiko starten

Die fertige Schaltung zuerst mit geeigneter, möglichst strombegrenzter Versorgung in Betrieb nehmen.

Vertiefung

Pinplanung

Bauteilanordnung

Löten und Prüfen

Sicherer Ersttest

Häufige Fragen

Ist bereits eine Schaltung auf der Platine?

Nein, das Board ist als frei bestückbare Prototypenfläche für eigene Schaltungen gedacht.

Kann ich das Board stapeln?

Mit passenden langen beziehungsweise stapelbaren Buchsenleisten ist ein gestapelter Aufbau möglich.

Welche Spannung vertragen die GPIOs?

Die ESP8266-GPIOs arbeiten mit 3,3 V und sind nicht für direkte 5-V-Logik ausgelegt.

Was sollte vor dem Einschalten geprüft werden?

Insbesondere Kurzschlüsse zwischen Versorgung und Masse, Polarität sowie die Boot-Pins D3, D4 und D8.

Verlässliche Quellen

WEMOS: ProtoBoard Shield

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/protoboard.html

WEMOS: LOLIN D1 mini Pinbelegung

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/d1_mini.html

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-proto-board/>