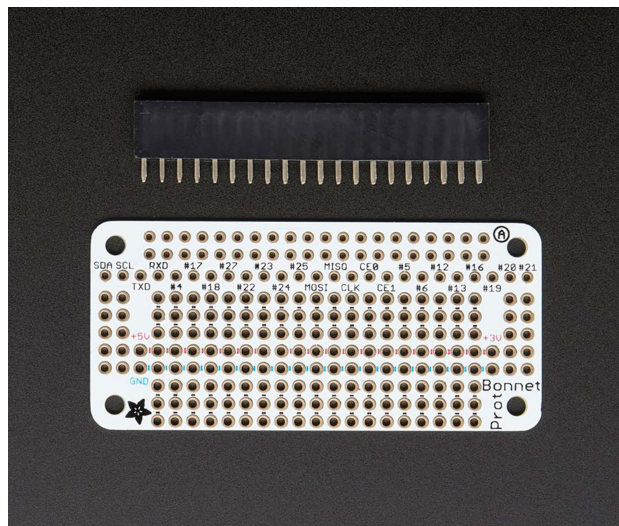


Eigene Raspberry-Pi-Schaltung auf dem Bonnet verlöten

Adafruit Perma Proto Bonnet Mini Kit Raspberry Pi 2, Pi 3 and Pi Zero 3203

Vor dem Löten Schaltung, Stromaufnahme und GPIO-Pegel vollständig prüfen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard/adafruit-perma-proto-bonnet/>

SKU 350805 | Stand 25.07.2026

Vom Breadboard zum dauerhaften Bonnet

Vor dem Löten Schaltung, Stromaufnahme und GPIO-Pegel vollständig prüfen.

Bonnet 2x20

Raspberry-Pi-GPIO

Bonnet 3V	3,3-V-Bauteile
Bonnet GND	Gemeinsame Masse
GPIO-Signal	Gewünschte Prototyping-Reihe

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Schaltung zunächst auf einem Breadboard testen.

2. Schritt 2

Positionen der Bauteile auf dem Bonnet planen.

3. Schritt 3

2×20-Header rechtwinklig und spannungsfrei einlöten.

4. Schritt 4

Bauteile einsetzen und Verbindungen abschnittsweise löten.

5. Schritt 5

Kurzschlussprüfung vor dem Aufstecken durchführen.

6. Schritt 6

Bonnet bei ausgeschaltetem Raspberry Pi montieren.

Vertiefung

GPIO und Pegel verstehen

Layout planen

Header sauber einlöten

Schaltung übertragen

Kurzschluss- und Funktionstest

Häufige Fragen

Passt das Bonnet nur auf den Pi Zero?

Es ist für dessen Format ausgelegt, kann aber auf Raspberry-Pi-Modellen mit 40-Pin-GPIO genutzt werden; die Platine deckt dann nur einen Teil der Fläche ab.

Ist ein EEPROM vorhanden?

Nein, dadurch entsteht kein HAT-EEPROM-Adresskonflikt.

Muss gelötet werden?

Ja, mindestens der GPIO-Header und die eigene Schaltung werden eingelötet.

Sind die Lötunkte bereits verbunden?

Ja, die Unterseite bildet breadboardähnliche Reihen und Stromschienen nach.

Verlässliche Quellen

Adafruit Perma-Proto Bonnet Mini Kit 3203
<https://www.adafruit.com/product/3203>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/zubehoer/breadboard/adafruit-perma-proto-bonnet/>