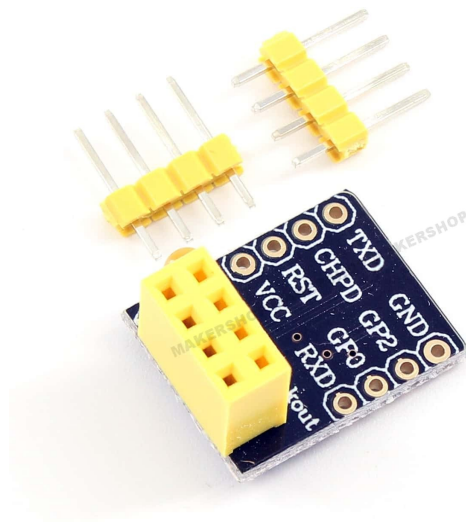


ESP-01 mit dem passiven Breakout aufbauen

ESP-01 Adapter Breakout Board Platine ESP01 Arduino Raspberry Pi

Das Breakout erweitert nur die Mechanik. Regler, Entkopplung und Boot-Widerstände müssen passend im Aufbau ergänzt werden.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp-01-adapter-breakout/>

SKU 46120 | Stand 25.07.2026

ESP-01 auf dem Breadboard anschließen

Das Breakout erweitert nur die Mechanik. Regler, Entkopplung und Boot-Widerstände müssen passend im Aufbau ergänzt werden.

VCC	Stabile 3,3 V
GND	GND
EN	3,3 V über Pull-up
GPIO0	HIGH für Start, LOW beim Reset zum Flashen
TXD / RXD	Gekreuzt zum 3,3-V-UART

Schritt für Schritt

1. Leiterbahnzuordnung prüfen

Beschriftung und Durchgang zwischen ESP-01-Sockel und Breakout-Pins kontrollieren.

2. Leisten montieren

Nur die für den geplanten Aufbau benötigten Stiftleisten gerade einlöten.

3. ESP-01 einsetzen

Modul bei ausgeschalteter Versorgung polrichtig aufstecken.

4. Externe Versorgung ergänzen

Stabile 3,3 V, Entkopplung und Boot-Widerstände außerhalb des passiven Breakouts vorsehen.

5. UART verbinden

TX und RX gekreuzt sowie GND gemeinsam mit einem 3,3-V-UART anschließen.

6. Startmodi prüfen

Normalstart und Flashmodus nacheinander mit der vorgesehenen Boot-Beschaltung testen.

Vertiefung

Stiftleisten montieren

3,3-V-Regler ergänzen

Boot-Pins beschalten

UART verbinden

Start- und Flashmodus testen

Häufige Fragen

Hat das Breakout einen 3,3-V-Regler?

Nein, ein Regler ist in der Produktbeschreibung nicht genannt. Das Board führt die ESP-01-Pins passiv heraus.

Kann ich es direkt an Arduino 5 V anschließen?

Nein. Das ESP-01 benötigt eine externe stabile 3,3-V-Versorgung und 3,3-V-Signalpegel.

Sind Stiftleisten enthalten?

Ja, die Produktseite nennt das Breakout-Board mit passenden Stiftleisten.

Worin unterscheidet es sich vom Adapter mit Spannungswandler?

Diese Variante ist passiv. Die andere Makershop-Variante enthält laut Produktseite einen 3,3-V-Regler und eine Logikpegelanpassung.

Verlässliche Quellen

Espressif ESP8266EX Datasheet

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex_datasheet_en.pdf

Espressif ESP8266 Hardware Design Guidelines

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp8266_hardware_design_guidelines_en.pdf

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp-01-adapter-breakout/>