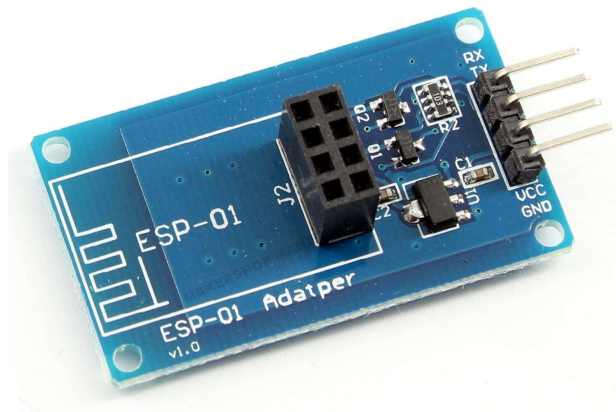


ESP-01 Adapter v1.0 – Anschlussübersicht

ESP-01 Adapter Breakout Board mit Spannungswandler 3.3V 5V Arduino Uno Raspberry

Socket, VCC, GND, RX, TX und revisionssichere Inbetriebnahme



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/esp-01-adapter-breakout-2/>

SKU 46084 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Produktbild zeigt ein ESP-01 Adapterboard v1.0 mit 2x4-Stecker, VCC-, GND-, RX- und TX-Leiste, einer Reglerstufe sowie zwei Transistorstufen im Signalpfad. Damit wird die mechanische und elektrische Einbindung

eines ESP-01 übersichtlicher.

Die Bauteiltypen und der vollständige Schaltplan sind nicht eindeutig belegt. Deshalb werden weder ein exakter Eingangsspannungsbereich noch ein garantierter Ausgangsstrom oder eine universelle 5-V-Pegeltoleranz zugesichert; Beschriftung und Versorgung der gelieferten Revision vor dem Anschluss kontrollieren.

Technische Daten

Boardaufdruck	ESP-01 Adapter v1.0
Modulsocket	2×4 Kontakte für ESP-01
Hostanschlüsse	VCC, GND, RX und TX gemäß Platinaufdruck
Reglerstufe	Auf dem Produktbild vorhanden; Typ und Grenzwerte nicht eindeutig identifiziert
Signalstufe	Zwei Transistorstufen mit Widerständen sichtbar; genaue Schaltung und garantierte Pegel nicht zugesichert
Eingangsspannung	Vor Betrieb anhand der gelieferten Revision und Beschriftung prüfen
Ausgangsstrom	Kein pauschaler Wert ohne identifizierten Regler und thermische Prüfung
Serielle Schnittstelle	UART RX/TX
Bootsteuerung	GPIO0 und Reset sind an der vierpoligen Hostleiste nicht herausgeführt
Programmierung	Nicht als vollständiger automatischer Programmieradapter beschrieben

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgungseingang; zulässige Spannung an der gelieferten Revision prüfen
GND	Gemeinsame Masse mit dem Host
RX	Mit dem TX des Host-Controllers verbinden
TX	Mit dem RX des Host-Controllers verbinden
ESP-01-Sockel	ESP-01 bei ausgeschalteter Versorgung polrichtig einsetzen

Lieferumfang

- 1 × ESP-01 Adapterboard v1.0 in der abgebildeten Bauform

Wichtiger Hinweis

Die sichtbare Bestückung spricht für eine Regler- und UART-Anpassstufe, ersetzt aber keinen Schaltplan. Vor dem Anschluss Versorgung am leeren Sockel prüfen; ESP-01 nicht unter Spannung einsetzen und GPIO0/Reset für Programmieraufgaben separat zugänglich machen.

Quellen und weitere Informationen

Espressif: ESP8266EX Datasheet

https://documentation.espressif.com/0a-esp8266ex_datasheet_en.html

Espressif: ESP8266 Hardware Design Guidelines

https://documentation.espressif.com/esp8266_hardware_design_guidelines_en.html

Arduino: SoftwareSerial Library

<https://docs.arduino.cc/learn/built-in-libraries/software-serial/>

Typische Anwendungen

AT-Kommandos testen

Ein separat erhältliches ESP-01 über UART ansprechen und Antworten im seriellen Monitor des Arduino ausgeben.

Serielle Brücke aufbauen

Daten zwischen USB-Serial des Arduino und der UART-Verbindung zum ESP-01 in beide Richtungen weiterleiten.

Breadboard-Verkabelung reduzieren

ESP-01-Sockel, Versorgung und UART auf vier klar beschriftete Hostanschlüsse zusammenfassen.

Versorgungsfehler diagnostizieren

Spannung an VCC und am eingesetzten ESP-01 unter Last prüfen, bevor Funk- oder Firmwareprobleme gesucht werden.

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-2/>