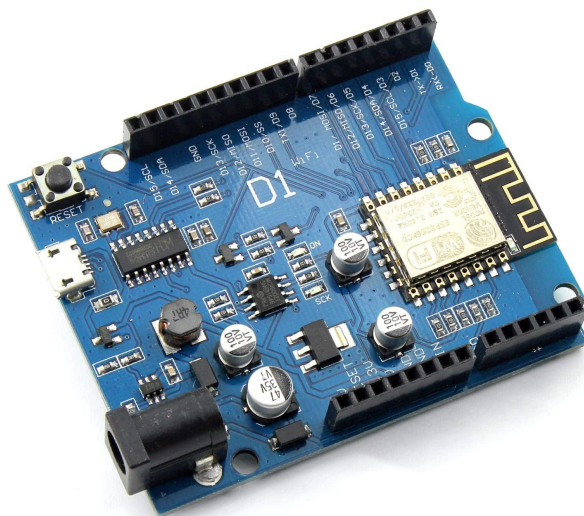


Wemos D1 ESP8266 – Datenblatt und Pin-Hinweise

Wemos D1 Wifi ESP8266 Board kompatibel Arduino Uno, NodeMCU, Wifi

Uno-Formfaktor, 3,3-V-Logik und ESP8266-Anschlüsse



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/wemos-d1-uno/>

SKU 61200 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Wemos D1 kombiniert einen ESP8266 mit einem Board- und Headerformat, das sich am Arduino Uno orientiert. Damit entsteht eine übersichtliche Plattform für WLAN-Prototypen.

Trotz des ähnlichen Formats ist das Board elektrisch kein Arduino Uno: Der ESP8266 arbeitet mit 3,3-V-Logik, die Pinzuordnung ist anders und Shields müssen einzeln auf Kompatibilität geprüft werden.

Technische Daten

Mikrocontroller	ESP8266
Logikspannung	3,3 V
Flash	Bei dieser Boardfamilie häufig 4 MB; tatsächliche Bestückung über Boardpaket beziehungsweise Flash-ID prüfen
Taktfrequenz	ESP8266 unterstützt 80 oder 160 MHz
Digitale I/Os	Mehrere herausgeführte ESP8266-GPIOs; Beschriftung und Boot-Funktionen beachten
WLAN	2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n
USB-Seriell	CH340-Familie, auf der Produktabbildung als CH340G erkennbar
Formfaktor	An Arduino Uno angelehnte Abmessungen und Headerpositionen
DC-Hohlstecker	Bestückt; zulässige Eingangsspannung ist revisionsabhängig und nicht aus der Platinenoberseite ableitbar
USB	Versorgung und Programmierung

Anschlüsse und Merkmale

Digitalheader	ESP8266-GPIOs im Uno-ähnlichen Layout
A0	Analogeingang des ESP8266-Boards
3V3	3,3-V-Versorgung und Logikreferenz
GND	Masse
USB	Programmierung und Versorgung
DC-Eingang	Nur mit einer für die konkrete Boardrevision dokumentierten Spannung verwenden; Erstinbetriebnahme per USB

Lieferumfang

- 1 × Wemos D1 ESP8266 Board im Uno-ähnlichen Format mit bestückten Buchsenleisten

Wichtiger Hinweis

Mechanische Uno-Ähnlichkeit bedeutet keine elektrische Vollkompatibilität. ESP8266-GPIOs arbeiten mit 3,3 V und dürfen nicht mit 5-V-Signalen belastet werden. Die Spannungsfreigabe des DC-Eingangs ist revisionsabhängig; ohne eindeutige Dokumentation USB verwenden.

Quellen und weitere Informationen

WEMOS: D1 Boards

<https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/index.html>

WEMOS: Arduino-Schnellstart für D1

https://docs.wemos.cc/en/latest/tutorials/d1/get_started_with_arduino_d1.html

Espressif: ESP8266 RTOS SDK

<https://docs.espressif.com/projects/esp8266-rtos-sdk/en/v3.4/index.html>

Typische Anwendungen

WLAN-Prototyp

Sensoren oder Aktoren auf einer gut zugänglichen Boardfläche testen.

IoT-Dashboard

Messwerte per Webserver oder Netzwerkprotokoll bereitstellen.

Shield-Experimente

Elektrisch passende Shields im Uno-ähnlichen Format erproben.

Lehrbetrieb

Unterschiede zwischen AVR-Uno und ESP8266 anschaulich vermitteln.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/wemos-d1-uno/>