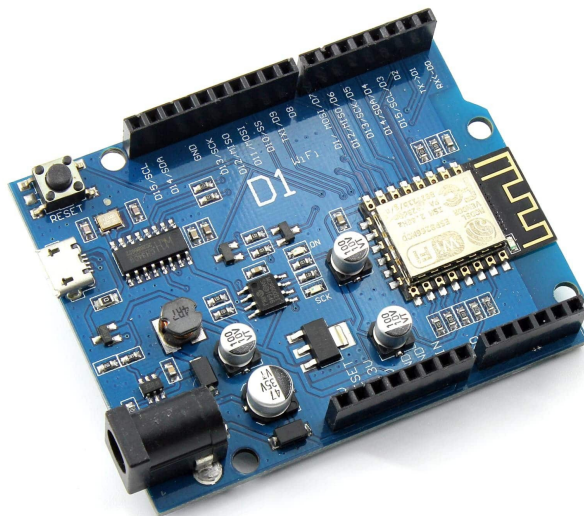


Wemos D1 ESP8266 – Arduino-Schnellstart

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

Die sichere Erstinbetriebnahme erfolgt per USB. Danach werden ESP8266-Boardpaket, passende Wemos-D1-Auswahl und ein einfacher Testsketch eingerichtet.



Produkt bei Makershop:

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

SKU 61200 | Stand 25.07.2026

Wemos D1 in der Arduino IDE testen

Die sichere Erstinbetriebnahme erfolgt per USB. Danach werden ESP8266-Boardpaket, passende Wemos-D1-Auswahl und ein einfacher Testsketch eingerichtet.

USB-Treiber	CH340 bei Bedarf installieren
Boardpaket	ESP8266 für Arduino installieren
Board	Passende Wemos/LOLIN-D1-Auswahl treffen
Logik	Nur 3,3-V-kompatible Signale und Shields verwenden

Schritt für Schritt

1. Board per USB verbinden

Für die sichere Erstinbetriebnahme ein USB-Datenkabel verwenden.

2. CH340-Treiber prüfen

Nur falls kein serieller Port erscheint, den passenden CH340-Treiber installieren.

3. ESP8266-Boardpaket installieren

Das aktuelle ESP8266-Paket über die Boardverwaltung der Arduino IDE hinzufügen.

4. Wemos-D1-Profil auswählen

Passende D1-Boarddefinition und den erkannten seriellen Port einstellen.

5. WLAN-Funktion testen

Den Scan-Sketch hochladen und Netznamen sowie Signalstärken im seriellen Monitor prüfen.

6. Shields elektrisch prüfen

Vor dem Aufstecken Pinout, Versorgung und 3,3-V-Kompatibilität des Shields abgleichen.

7. DC-Eingang nur belegt nutzen

Den Hohlstecker erst verwenden, wenn die zulässige Eingangsspannung für die konkrete Revision dokumentiert ist.

Beispiel

```
#include <ESP8266WiFi.h>

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  WiFi.disconnect();
  delay(100);

  const int anzahl = WiFi.scanNetworks();
  Serial.printf("Gefundene WLANs: %d\n", anzahl);
  for (int i = 0; i < anzahl; ++i) {
    Serial.printf("%2d: %s (%d dBm)\n", i + 1, WiFi.SSID(i).c_str(), WiFi.RSSI(i));
  }
}

void loop() {}
```

Vertiefung

Board sicher einordnen

Treiber und Arduino IDE

Ersten Sketch laden

Shields auf Kompatibilität prüfen

Häufige Fragen

Ist das Board ein Arduino Uno?

Nein. Es verwendet einen ESP8266 mit 3,3-V-Logik, orientiert sich aber mechanisch am Uno-Format.

Passen alle Uno-Shields?

Nein, nur Shields mit passender Pinbelegung, Versorgung und 3,3-V-Logik sind geeignet.

Wie wird das Board programmiert?

Über USB und das ESP8266-Boardpaket in der Arduino IDE.

Ist WLAN integriert?

Ja, der ESP8266 besitzt integriertes 2,4-GHz-WLAN.

Welche Spannung darf an den DC-Hohlstecker?

Das lässt sich für diese ältere Boardfamilie nicht pauschal sicher angeben. Ohne zur konkreten Revision passende Dokumentation sollte die Erstinbetriebnahme und Versorgung über USB erfolgen.

Verlässliche Quellen

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>

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/>