

LOLIN D1 Mini Pro V2.0.0 – Arduino-Schnellstart

Original Wemos Lolin D1 Pro Mini V2.0.0 NodeMCU Arduino ESP8266

Nach Installation des ESP8266-Boardpakets werden D1 mini Pro, Port und passende Flashoption gewählt.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/wemos-d1-mini-pro-v2-0-0/>

SKU 124996 | Stand 25.07.2026

LOLIN D1 Mini Pro V2.0.0 programmieren

Nach Installation des ESP8266-Boardpakets werden D1 mini Pro, Port und passende Flashoption gewählt.

Board

LOLIN/WEMOS D1 mini Pro

Flash	16 MB
Logik	3,3 V
USB-Seriell	CH340-Treiber bei Bedarf

Schritt für Schritt

1. Boardrevision abgleichen

Der Platinaufdruck der Produktabbildung weist D1 mini Pro 2.0.0 aus.

2. ESP8266-Paket installieren

Das aktuelle ESP8266-Boardpaket über die Arduino-Boardverwaltung hinzufügen.

3. Board per Datenkabel verbinden

Die abgebildete Micro-USB-Buchse für Programmierung und Erstversorgung verwenden.

4. D1 mini Pro auswählen

Boarddefinition, seriellen Port und eine zur 16-MB-Ausführung passende Flashoption einstellen.

5. Flash und WLAN prüfen

Der Sketch meldet erkannte Flashgröße sowie erreichbare WLAN-Netze im seriellen Monitor.

6. Antenne revisionsgerecht nutzen

Vor Änderungen am Antennenpfad die V2.0.0-Schaltung beachten und nie ohne geeignete Antenne senden.

7. Batterie nur passend anschließen

Polarität, Zelltyp und Herstellerhinweise der Lithium-Batterieschnittstelle einhalten.

Beispiel

```
#include <ESP8266WiFi.h>

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

  Serial.printf("Flash erkannt: %u MB\n",
    ESP.getFlashChipRealSize() / 1024 / 1024);
  const int count = WiFi.scanNetworks();
  Serial.printf("Gefundene WLANs: %d\n", count);
  for (int i = 0; i < count; ++i) {
    Serial.printf("%s: %d dBm\n",
      WiFi.SSID(i).c_str(), WiFi.RSSI(i));
  }
}

void loop() {}
```

Vertiefung

Boardrevision und Pinout

Arduino IDE einrichten

Flash konfigurieren

Antenne und Batterie sicher nutzen

Häufige Fragen

Wie viel Flash besitzt die V2.0.0?

Die offizielle WEMOS-Dokumentation nennt 16 MB Flash.

Kann eine externe Antenne genutzt werden?

Ja, die Pro-Ausführung besitzt einen entsprechenden Anschluss; Auswahl und Anschluss müssen revisionsgerecht erfolgen.

Welche Logikspannung gilt?

Alle I/O-Pins arbeiten mit 3,3 V.

Unterstützt das Board MicroPython?

Ja, WEMOS nennt Arduino, MicroPython und NodeMCU als unterstützte Umgebungen.

Verlässliche Quellen

WEMOS: D1 mini Pro V2.0.0

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/d1_mini_pro.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-mini-pro-v2-0-0/>