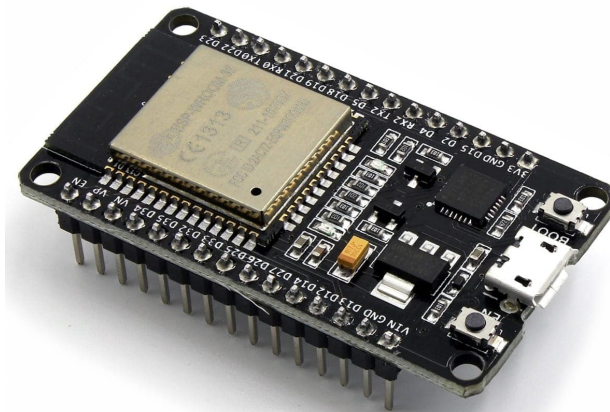


ESP32 Dev Kit mit Arduino online bringen

Espressif ESP32 WLAN Dev Kit Board Development Bluetooth Wifi v1 WROOM32 NodeMCU

Der Sketch verbindet das Dev-Kit mit einem 2,4-GHz-WLAN und gibt IP-Adresse sowie Signalstaerke aus.

Wifi + Bluetooth



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/nodemcu/espressif-esp32-dev-kit-board/>

SKU 18752 | Stand 06.08.2026

ESP32 per WLAN online bringen

Der Sketch verbindet das Dev-Kit mit einem 2,4-GHz-WLAN und gibt IP-Adresse sowie Signalstaerke aus.

USB	ESP32-Dev-Kit per Datenkabel verbinden
Boardprofil	ESP32 Dev Module oder passendes Dev-Kit-Profil
WLAN	2,4-GHz-SSID und Passwort im Sketch ersetzen
GPIO-Pegel	Externe Signale nur mit 3,3 V
Monitor	115200 Baud

Schritt für Schritt

1. Arduino-ESP32-Core installieren

Boardpaket einrichten und das passende ESP32-Profil auswählen.

2. Port prüfen

USB-Kabel und seriellen Port kontrollieren, falls das Board nicht erscheint.

3. Zugangsdaten eintragen

SSID und Passwort für ein 2,4-GHz-Netz ersetzen.

4. Upload starten

Bei Bedarf BOOT gedrückt halten, bis der Upload beginnt.

5. IP kontrollieren

Nach dem Neustart IP-Adresse und RSSI im seriellen Monitor prüfen.

Beispiel

```
#include <WiFi.h>

const char* ssid = "DEIN_WLAN";
const char* password = "DEIN_PASSWORT";

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  WiFi.begin(ssid, password);
  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
    delay(500);
    Serial.print(".");
  }
  Serial.print("\nESP32 IP: ");
  Serial.println(WiFi.localIP());
  Serial.print("RSSI: ");
  Serial.println(WiFi.RSSI());
}

void loop() {
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

Boardprofil und USB-Port einrichten

3,3-V-GPIOs und Versorgung verstehen

WLAN-Testsketch hochladen

BOOT- und EN-Taste bei Uploadfehlern nutzen

I2C-, SPI- und Sensorprojekte vorbereiten

Häufige Fragen

Kann ich 5-V-Signale direkt an ESP32-GPIOs legen?

Nein. Die GPIOs arbeiten mit 3,3-V-Logik und sollten nicht als 5-V-tolerant behandelt werden.

Warum verbindet sich das Board nicht mit meinem WLAN?

Der ESP32 nutzt 2,4-GHz-WLAN. Reine 5-GHz-Netze, falsche Zugangsdaten oder schwaches Signal verhindern die Verbindung.

Warum muss ich BOOT beim Upload druecken?

Einige Dev-Kit-Revisionen schalten den Bootmodus nicht automatisch zuverlässig. BOOT hilft, den Downloadmodus manuell zu setzen.

Welche Pins soll ich fuer I2C verwenden?

Beim ESP32 sind I2C-Pins flexibel. Viele Beispiele nutzen GPIO21 fuer SDA und GPIO22 fuer SCL, aber Boardlayout und belegte Pins pruefen.

Verlässliche Quellen

Espressif ESP32 Series Datasheet

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf

Espressif ESP32-WROOM-32 Datasheet

https://documentation.espressif.com/esp32-wroom-32_datasheet_en.html

Arduino-ESP32 Documentation

<https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/nodemcu/espressif-esp32-dev-kit-board/>