

## NodeMCU V3 Base Plate einrichten und Sensoren anschließen

# NodeMCU V3 Base Plate I/O Breakout Sensor Shield Arduino Board Dev Kit

Vor dem Einsetzen Versorgung trennen und die Ausrichtung anhand der Pinbeschriftung prüfen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/nodemcu-base/>

SKU 3771 | Stand 25.07.2026

## NodeMCU einsetzen und ersten Sensor verbinden

Vor dem Einsetzen Versorgung trennen und die Ausrichtung anhand der Pinbeschriftung prüfen.

NodeMCU

Gerade und polrichtig in beide Buchsenleisten einsetzen

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Sensor VCC   | Je nach Sensor mit 3V3 oder zulässigen 5 V verbinden |
| Sensor GND   | Mit einem GND-Anschluss verbinden                    |
| Sensorsignal | Mit dem im Sketch verwendeten GPIO verbinden         |
| Versorgung   | NodeMCU per USB oder Base Plate mit 5 V speisen      |

## Schritt für Schritt

### 1. Schritt 1

Versorgung ausschalten und Pinbezeichnungen vergleichen.

### 2. Schritt 2

NodeMCU ohne Versatz in die Base Plate einsetzen.

### 3. Schritt 3

Sensorversorgung, Masse und Signalleitung anschließen.

### 4. Schritt 4

Sketch mit dem gewählten GPIO hochladen.

### 5. Schritt 5

Versorgung einschalten und Messwerte prüfen.

## Beispiel

```
const uint8_t sensorPin = D1;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  pinMode(sensorPin, INPUT_PULLUP);
}

void loop() {
  Serial.println(digitalRead(sensorPin));
  delay(250);
}
```

## Vertiefung

Kompatibilität und Ausrichtung prüfen

Versorgung korrekt auswählen

Sensoren und Aktoren verdrahten

Ersten GPIO-Test durchführen

Fehler bei Boot-Pins und Pegeln vermeiden

# Häufige Fragen

## Ist ein NodeMCU im Lieferumfang?

Nein, geliefert wird die Base Plate. Das ESP8266-NodeMCU wird separat benötigt.

## Kann ich Sensoren direkt anschließen?

Ja, Signal-, Versorgungs- und Massepins sind übersichtlich herausgeführt. Die zulässige Sensorspannung muss dennoch geprüft werden.

## Kann die Base Plate über 5 V versorgt werden?

Ja, die Produktseite nennt einen separaten 5-V-Eingang. Polung und Platinenbeschriftung sind vor dem Einschalten zu kontrollieren.

## Sind die GPIOs 5-V-tolerant?

Nein. Die ESP8266-Signale arbeiten mit 3,3-V-Logik; für 5-V-Signale ist eine geeignete Pegelanpassung erforderlich.

# Verlässliche Quellen

Espressif ESP8266EX Datasheet

[https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex\\_datasheet\\_en.pdf](https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex_datasheet_en.pdf)

NodeMCU DevKit 1.0 Hardware

<https://github.com/nodemcu/nodemcu-devkit-v1.0>

### Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/esp8266/nodemcu-base/>