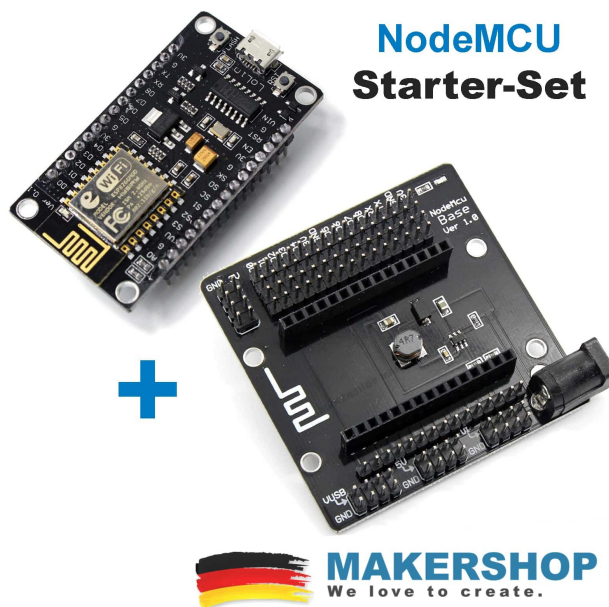


NodeMCU ESP8266 Starter Set mit Arduino ins WLAN bringen

NodeMCU ESP8266 + Base Dev Kit Starter Set

Setze das NodeMCU korrekt in die Base Plate ein, lade einen kompakten WLAN-Test hoch und prüfe die ausgegebene IP-Adresse im seriellen Monitor.



Produkt bei Makershop:

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

SKU 504917 | Stand 08.08.2026

In wenigen Minuten die erste WLAN-Adresse sehen

Setze das NodeMCU korrekt in die Base Plate ein, lade einen kompakten WLAN-Test hoch und prüfe die ausgegebene IP-Adresse im seriellen Monitor.

Montage	Versorgung trennen und das NodeMCU ohne Versatz in beide Buchsenleisten einsetzen
Boardprofil	NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) im Arduino-ESP8266-Core
Treiber	CH340-Treiber installieren, falls kein serieller Port erscheint
Upload	Micro-USB-Datenkabel verbinden, Port wählen und Sketch übertragen
Serieller Monitor	115200 Baud für Verbindungsstatus und IP-Adresse
WLAN-Daten	SSID und Passwort im Beispielsketch eintragen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Versorgung trennen, Pinbeschriftung prüfen und das NodeMCU gerade in die Base Plate einsetzen.

2. Schritt 2

Arduino-IDE öffnen und den ESP8266-Boardverwalter installieren.

3. Schritt 3

Das Set per Micro-USB-Datenkabel verbinden und den passenden seriellen Port auswählen.

4. Schritt 4

Im Sketch deine WLAN-SSID und dein Passwort eintragen und den Sketch hochladen.

5. Schritt 5

Den seriellen Monitor mit 115200 Baud öffnen und die ausgegebene IP-Adresse prüfen.

Beispiel

```
#include <ESP8266WiFi.h>

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

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
  WiFi.mode(WIFI_STA);
  WiFi.begin(ssid, password);

  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED) {
    digitalWrite(LED_BUILTIN, !digitalRead(LED_BUILTIN));
    delay(250);
    Serial.print(".");
  }

  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
  Serial.println();
  Serial.print("NodeMCU online: " );
  Serial.println(WiFi.localIP());
}

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

Vertiefung

NodeMCU sicher einsetzen

Versorgung trennen, Pinbeschriftung und Ausrichtung prüfen und das Board ohne seitlichen Versatz in beide Buchsenleisten der Base Plate einsetzen.

Arduino-Umgebung vorbereiten

Den ESP8266-Boardverwalter einrichten und anschließend das Boardprofil NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) auswählen.

USB-Verbindung prüfen

Das Set per Micro-USB-Datenkabel anschließen, bei Bedarf den CH340-Treiber installieren und den seriellen Monitor auf 115200 Baud setzen.

WLAN-Test hochladen

SSID und Passwort eintragen, den Sketch übertragen und prüfen, ob im seriellen Monitor eine lokale IP-Adresse erscheint.

Ersten Sensor ergänzen

Nach dem erfolgreichen WLAN-Test Sensorversorgung, Masse und Signal an der Base Plate verbinden und dabei 3,3-V-GPIO sowie Boot-Pins beachten.

Häufige Fragen

Sind NodeMCU und Base Plate beide enthalten?

Ja. Dieses Set enthält das NodeMCU V3.4 ESP8266 Dev Kit mit CH340 und die dazu passende NodeMCU V3 Base Plate.

Welches Board wähle ich in der Arduino-IDE?

Für diese Bauform ist „NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module)“ im Arduino-ESP8266-Core der passende Startpunkt.

Warum erscheint kein serieller Port?

Dann fehlt häufig der CH340-Treiber oder das USB-Kabel überträgt nur Strom. Verwende ein Datenkabel und installiere bei Bedarf den passenden CH340-Treiber.

Sind die GPIOs 5-V-tolerant?

Nein. Die ESP8266-Signale arbeiten mit 3,3 V. Externe 5-V-Signale müssen mit einem Pegelwandler oder einer geeigneten Schaltung angepasst werden.

Kann ich Sensoren direkt an die Base Plate anschließen?

Ja. Signal-, Versorgungs- und Massepins sind geordnet herausgeführt. Prüfe vor dem Anschluss aber immer die zulässige Versorgung und Logikspannung des Sensors.

Wie kann ich das Set versorgen?

Für den Einstieg versorgst und programmierst du das NodeMCU bequem über Micro-USB. Die Base Plate besitzt zusätzlich einen separaten 5-V-Eingang; dabei sind Polung und Platinenbeschriftung zu beachten.

Verlässliche Quellen

Espressif ESP8266EX Datasheet

https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex_datasheet_en.pdf

Arduino Core für ESP8266

<https://github.com/esp8266/Arduino>

NodeMCU DevKit v1.0 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-baseboard-set/>