

Nano V3 mit CH340 in der Arduino IDE starten

Nano ATmega328 V3.4 Board CH340 USB Chip Arduino kompatibel

Der kurze Sketch bestaetigt USB-Verbindung, Bootloader, Boardprofil und den integrierten LED-Pin.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/nano-v3/>

SKU 3323 | Stand 06.08.2026

Blink hochladen und CH340-Port pruefen

Der kurze Sketch bestaetigt USB-Verbindung, Bootloader, Boardprofil und den integrierten LED-Pin.

USB

Nano per Mini-USB-Datenkabel verbinden

Boardprofil	Arduino Nano / ATmega328P kompatibel waehlen
Prozessor	Bei Uploadfehlern alten Bootloader testen
Port	CH340-Port auswaehlen
LED	LED_BUILTIN blinkt nach erfolgreichem Upload

Schritt für Schritt

1. Datenkabel verwenden

Ein reines Ladekabel erzeugt keinen seriellen Port.

2. CH340 erkennen

Falls kein Port erscheint, passenden CH340-Treiber installieren.

3. Boardprofil einstellen

Arduino Nano mit ATmega328P waehlen; bei Sync-Fehlern die Bootloader-Option wechseln.

4. Blink uebertragen

Sketch hochladen und die Onboard-LED beobachten.

5. Erstes Modul anschliessen

Erst nach erfolgreichem Upload Sensoren oder Aktoren mit gemeinsamer Masse verbinden.

Beispiel

```
void setup() {  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
  delay(400);  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);  
  delay(400);  
}
```

Vertiefung

USB-Datenkabel und CH340-Port pruefen

Boardprofil und Bootloader-Option waehlen

Blink-Sketch hochladen

I2C, ADC und digitale Pins sicher nutzen

Uploadfehler systematisch beheben

Häufige Fragen

Ist das ein originales Arduino-Board?

Nein. Es ist ein Arduino-kompatibles Nano-V3-Board mit ATmega328 und CH340-USB-UART.

Warum erscheint kein COM-Port?

Meist fehlt der CH340-Treiber oder das verwendete USB-Kabel uebertraegt keine Daten.

Welche Bootloader-Einstellung ist richtig?

Viele Nano-kompatible Boards nutzen entweder den aktuellen oder den alten ATmega328P-Bootloader. Bei Uploadfehlern die Prozessoroption wechseln.

Kann ich 5 V an alle Pins legen?

Nein. 5 V gehoeren an Versorgungspins oder passend ausgelegte Signale; Stromgrenzen und angeschlossene Module muessen beachtet werden.

Verlässliche Quellen

Arduino Docs: Arduino Nano
<https://docs.arduino.cc/hardware/nano/>

Microchip ATmega328P Product Page
<https://www.microchip.com/en-us/product/ATMEGA328P>

WCH CH340 Product Page
<https://www.wch-ic.com/products/CH340.html>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/nano-v3/>