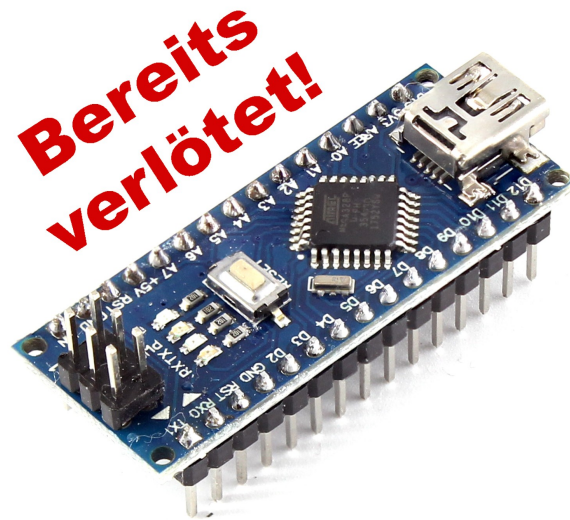


Nano-kompatibles ATmega328P Board starten

Nano Atmega328P V3.2 Board BEREITS GELOETET verlotet aufgebaut Arduino kompatibel

Der Blink-Test prueft Boardprofil, USB-Verbindung und die eingebaute LED, bevor du Sensoren oder Shields anschliesst.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/arduino-nano-atmega328p-geloetet/>

SKU 81400 | Stand 06.08.2026

Blink-Sketch hochladen

Der Blink-Test prueft Boardprofil, USB-Verbindung und die eingebaute LED, bevor du Sensoren oder Shields anschliesst.

USB	Nano mit dem Rechner verbinden
Board	Arduino Nano oder kompatibles ATmega328P-Profil waehlen
Prozessor	ATmega328P; bei Uploadfehlern alten Bootloader testen
LED	LED_BUILTIN blinkt nach erfolgreichem Upload

Schritt für Schritt

1. USB-Kabel verbinden

Ein Datenkabel verwenden, nicht nur ein Ladekabel.

2. Port auswaehlen

In der Arduino IDE den neu erschienenen seriellen Port waehlen.

3. Boardprofil setzen

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

4. Blink hochladen

Sketch uebertragen und auf die eingebaute LED achten.

5. Pins freihalten

D0/D1 beim Upload moeglichst nicht mit anderen Modulen belasten.

Beispiel

```
void setup() {  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);  
  delay(500);  
}
```

Vertiefung

USB-Datenkabel und Port pruefen

Arduino-IDE-Boardprofil waehlen

Blink-Sketch hochladen

D0/D1, A4/A5 und SPI-Pins einordnen

Sensoren mit passender Logikspannung anschliessen

Häufige Fragen

Warum wird das Board nicht erkannt?

Häufig liegt es am USB-Datenkabel, fehlendem USB-Seriell-Treiber oder falschem Port. Erst diese drei Punkte prüfen.

Welche Boardeinstellung passt in der Arduino IDE?

Wähle ein Arduino-Nano-kompatibles ATmega328P-Profil. Wenn der Upload fehlschlägt, teste die Bootloader-Variante Old Bootloader.

Kann ich 3,3-V-Sensoren direkt anschliessen?

Nur wenn die Signale 5-V-tolerant sind oder ein Pegelwandler verwendet wird. Die Nano-Boardklasse arbeitet typischerweise mit 5-V-Logik.

Sind die Stifteleisten schon montiert?

Ja, der Produktname nennt das Board bereits gelötet beziehungsweise verlötet. Es ist damit direkt breadboardfreundlich.

Verlässliche Quellen

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

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

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/arduino-nano-atmega328p-geloetet/>