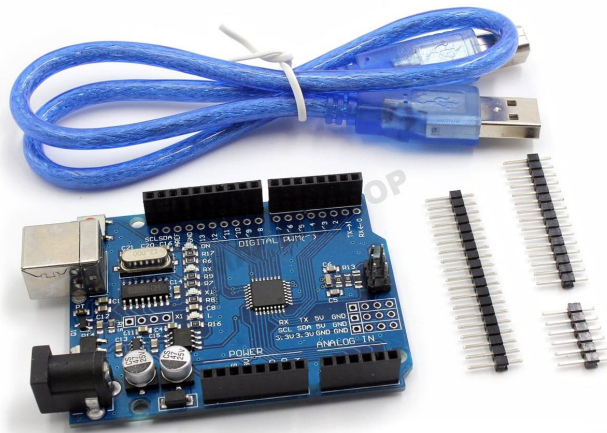


UNO-kompatibles ATmega328P-Board in Betrieb nehmen

ATmega328 Starter Set Kit USB Kabel Header kompatibel zu Arduino Uno

Bei Bedarf zunächst einen zum CH340 passenden Treiber installieren und anschließend das richtige Board und den Port wählen.

Starter Set - BASIC



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/arduino-kompatibel/uno-r3-starter-set-kit/>

SKU 18525 | Stand 25.07.2026

Erster Blink-Sketch mit dem Starter-Set

Bei Bedarf zunächst einen zum CH340 passenden Treiber installieren und anschließend das richtige Board und den Port wählen.

USB	Board mit dem beiliegenden Mini-USB-Kabel verbinden
Boardprofil	Arduino Uno beziehungsweise kompatibles ATmega328P-UNO-Profil
Port	Neu erschienenen seriellen CH340-Port wählen
Test	Beispiel Datei > Beispiele > 01.Basics > Blink
LED	Üblicherweise D13 / LED_BUILTIN

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

CH340-Treiber nur installieren, falls das Betriebssystem keinen Port erkennt.

2. Schritt 2

Board über das beiliegende USB-Kabel verbinden.

3. Schritt 3

UNO-kompatibles Boardprofil und seriellen Port wählen.

4. Schritt 4

Blink-Beispiel öffnen, kompilieren und hochladen.

5. Schritt 5

Anschließend erste externe Schaltung bei getrennter Versorgung verdrahten.

Beispiel

```
void setup() {
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
  delay(1000);
}
```

Vertiefung

Boardsausführung und USB-Anschluss identifizieren

CH340-Verbindung einrichten

Arduino IDE konfigurieren

Blink-Sketch hochladen

Erste Breadboard-Schaltung sicher aufbauen

Häufige Fragen

Ist dies ein originales Arduino UNO R3?

Nein. Es ist ein UNO-kompatibles ATmega328P-Board mit CH340-USB-Schnittstelle.

Warum erscheint kein serieller Port?

Je nach Betriebssystem kann ein CH340-Treiber erforderlich sein. Zusätzlich Kabel und USB-Port prüfen.

Ist das USB-Kabel enthalten?

Ja, die Produktseite nennt ein USB-Kabel als Bestandteil des Starter-Sets.

Kann ich UNO-Shields verwenden?

Elektrisch ist die Pinbelegung am UNO-Konzept orientiert. Wegen der abgebildeten kompakten Bauform müssen mechanische Passform und Headerpositionen geprüft werden.

Verlässliche Quellen

Arduino UNO R3 Dokumentation
<https://docs.arduino.cc/hardware/uno-rev3/>

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

WCH CH340 Produktseite
<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/uno-r3-starter-set-kit/>