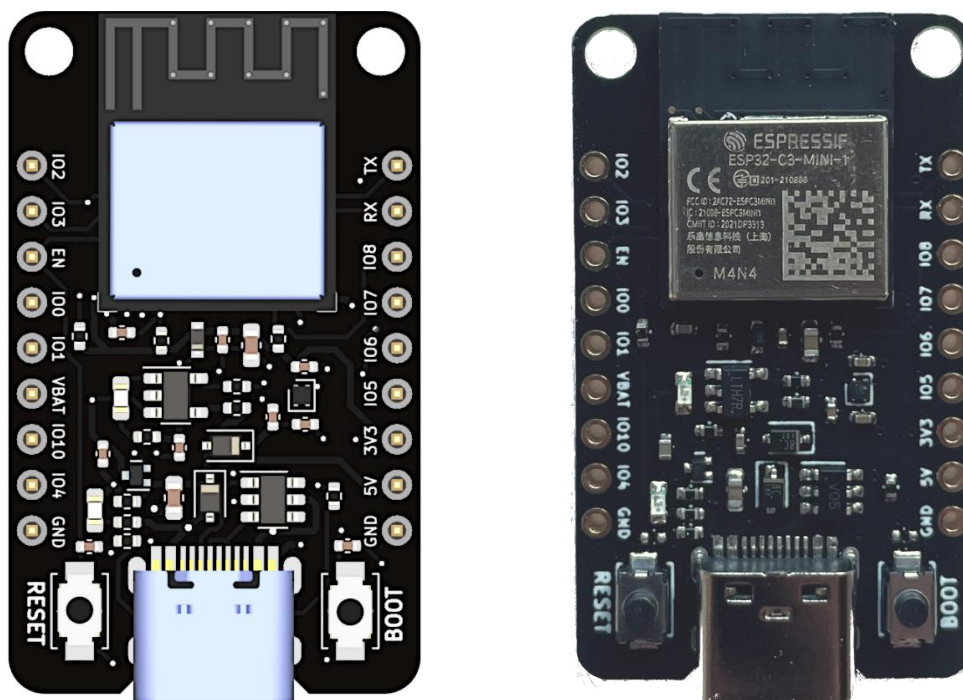


# Quick Start Guide

## ESP32-C3 Development Board



### Inhaltsverzeichnis

Beschreibung .....	2
Einrichtung Arduino IDE .....	3
ESP32-C3 Dev Board Pinout .....	5
ESP32-C3 Board Dimensionen .....	5



## Beschreibung

### Kurzbeschreibung

- Entwicklungsboard mit ESP32-C3-MINI-1-N4 Modul
- Single-Core CPU bis 160MHz und PCB-Antenne
- 4MB Flash, 384KB ROM, 400KB SRAM und 8KB SRAM im RTC
- Einfache Programmierung über Arduino IDE
- WLAN 2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n) und Bluetooth LE/Bluetooth Mesh
- Perfekt für IoT-Applikationen
- Stromversorgung und Programmierung über USB-TYP-C
- Reset und Boot Button, um in den Download Modus zu gelangen
- Das Development Board verfügt über ein Batterielade IC. Die Batterie kann komfortabel über den USB Connector geladen werden.
- Ausgangsspannungen 5V und 3,3V
- 12 frei programmierbare GPIOs
- I2C, SPI, UART, I2S Kommunikationsschnittstellen für Sensoren, Aktoren Displays etc.
- Inklusive Stiftleisten 2x9 polig

### Stromversorgung

- Spannungsversorgung regulierte 5V (min. 500mA)
- Stromversorgung über VBAT-Pin mit Li-Po/Li-Ion Batterie (Max 4.2V).
- On Board 3.3V 700mA Spannungsregler

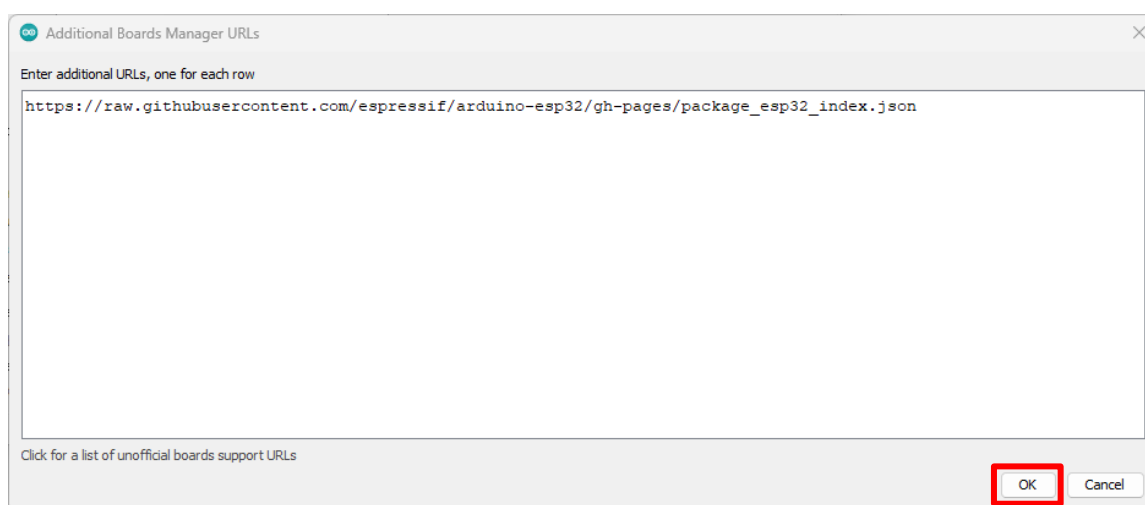
## Einrichtung Arduino IDE

**Schritt 1:** Arduino IDE öffnen

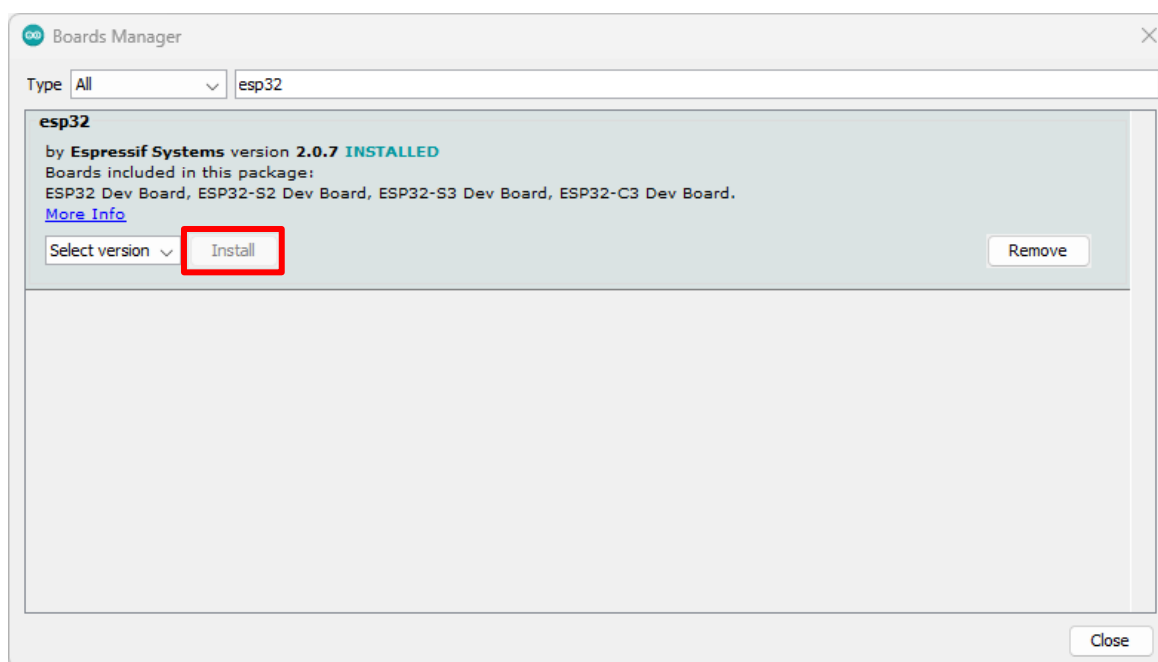
**Schritt 2:** Datei -> Voreinstellungen

**Schritt 3:** Folgenden Link als Zusätzliche Boardverwalter-URLs hinzufügen und mit OK bestätigen.

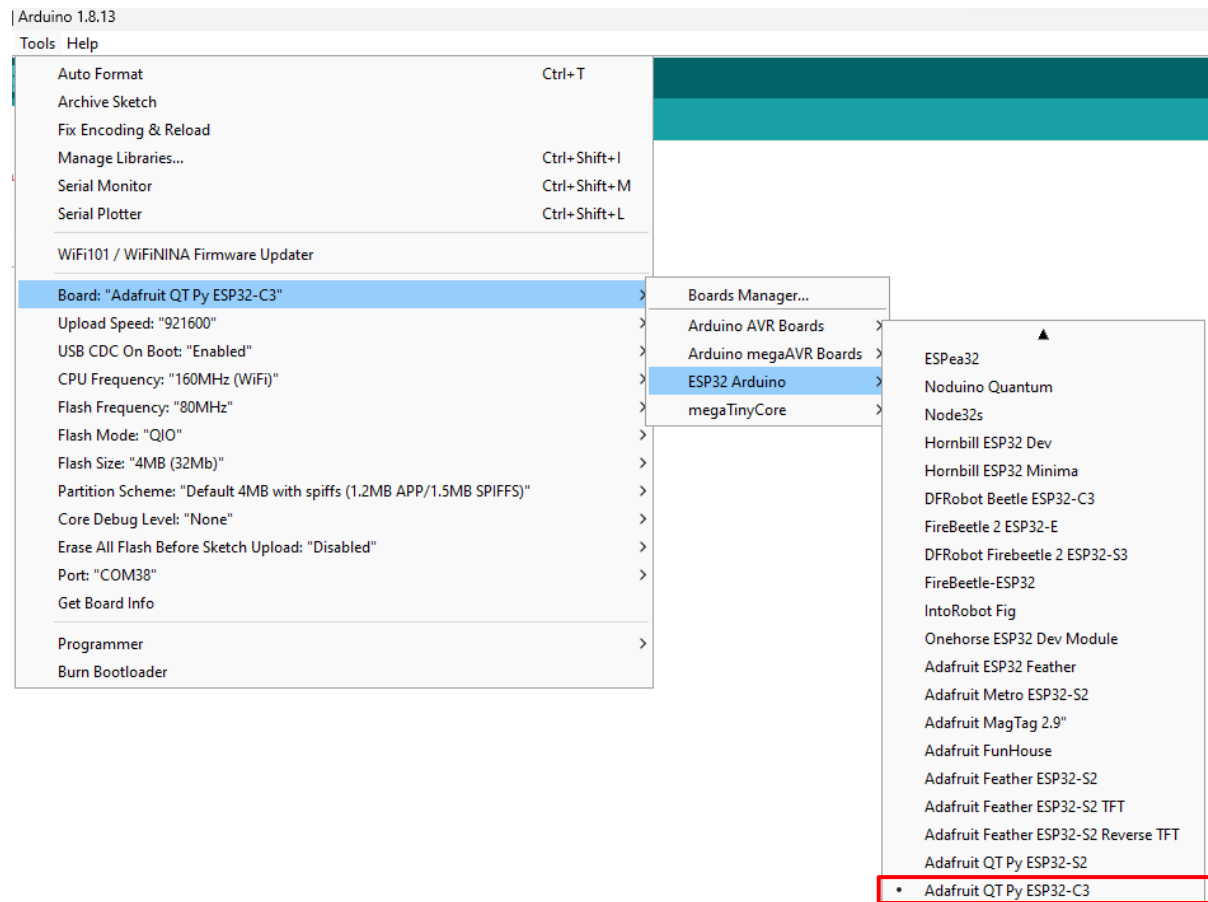
[https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package\\_esp32\\_index.json](https://raw.githubusercontent.com/espressif/arduino-esp32/gh-pages/package_esp32_index.json)



**Schritt 4:** Boardverwalter öffnen und nach **esp32** suchen. Anschließend Installieren drücken.



**Schritt 5:** Über Werkzeuge-> Board -> ESP32 Arduino -> Adafruit QT Py ESP32-C3 auswählen.

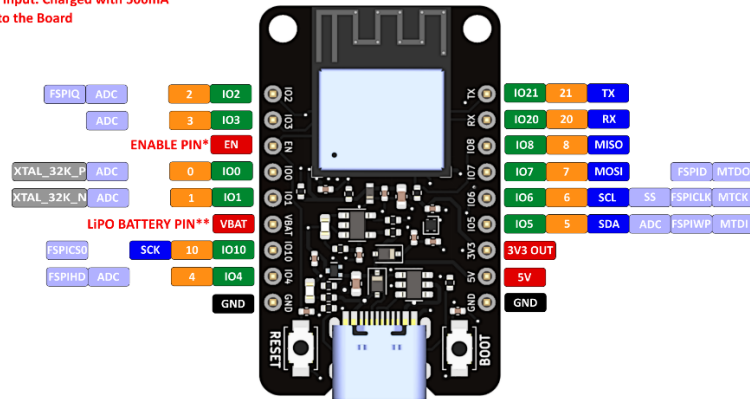




## ESP32-C3 Dev Board Pinout

- POWER
- GND
- REFERENCE PIN
- PROGRAMMING PIN
- PRIMARY FUNCTION
- SECONDARY FUNCTION
- CLOCK

\*Internal Pullup. Module off when input is low.  
\*\*4.2V LiPo Battery Input. Charged with 500mA  
when 5V is applied to the Board



## ESP32-C3 Board Dimensionen

