

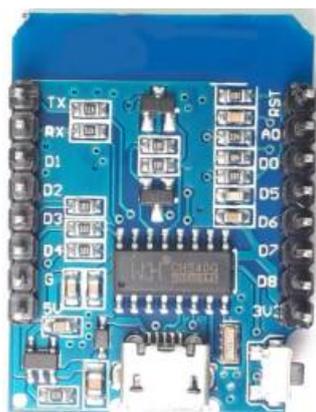
D1 Mini

Der D1 Mini ist ein Mikrocontroller mit 4 MB Flashspeicher auf Basis des [ESP8266](#) Chipsatzes. Es gibt folgende Ausführungen:

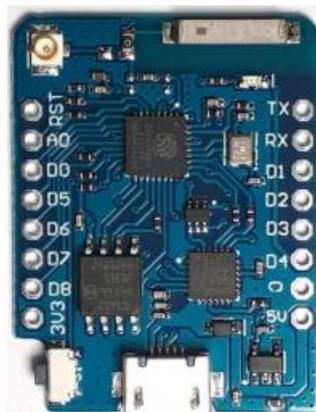
- Wemos D1 Mini Lite v1 (1 MB Flash)
- Wemos D1 Mini v2 (4 MB Flash)
- Wemos D1 Mini v3 (4 MB Flash)
- Wemos D1 Mini Pro (16 MB Flash)



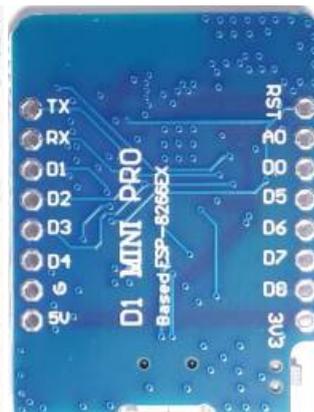
D1 Mini (Vorderseite) [Klicken zum Vergrößern.]



D1 Mini (Rückseite) [Klicken zum Vergrößern.]



D1 Mini Pro (Vorderseite) [Klicken zum Vergrößern.]



D1 Mini Pro (Rückseite) [Klicken zum Vergrößern.]

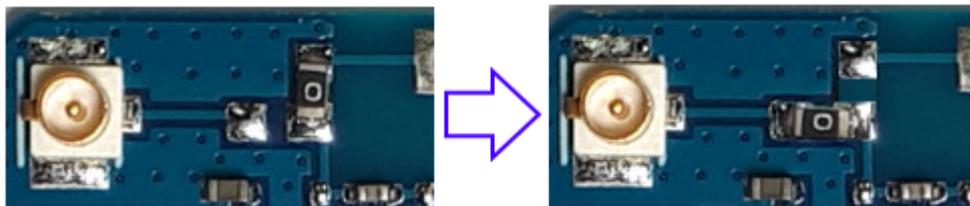
Technische Daten

Betriebsspannung:	3,3V
Eingangsspannung:	5V (über Micro-USB)
Digital E/A Pins:	11
Analoge Pins:	1 (A0)
Strombedarf:	ca. 70 mA
Stromstärke pro I/O Pin:	20 mA (max)
Schnittstellen:	I2C, SPI , UART
Wifi:	802.11 b/g/n (2,4 GHz) mit WPA/WPA2 PSK
Taktrate:	80 oder 160 MHz

D1 Mini Pro

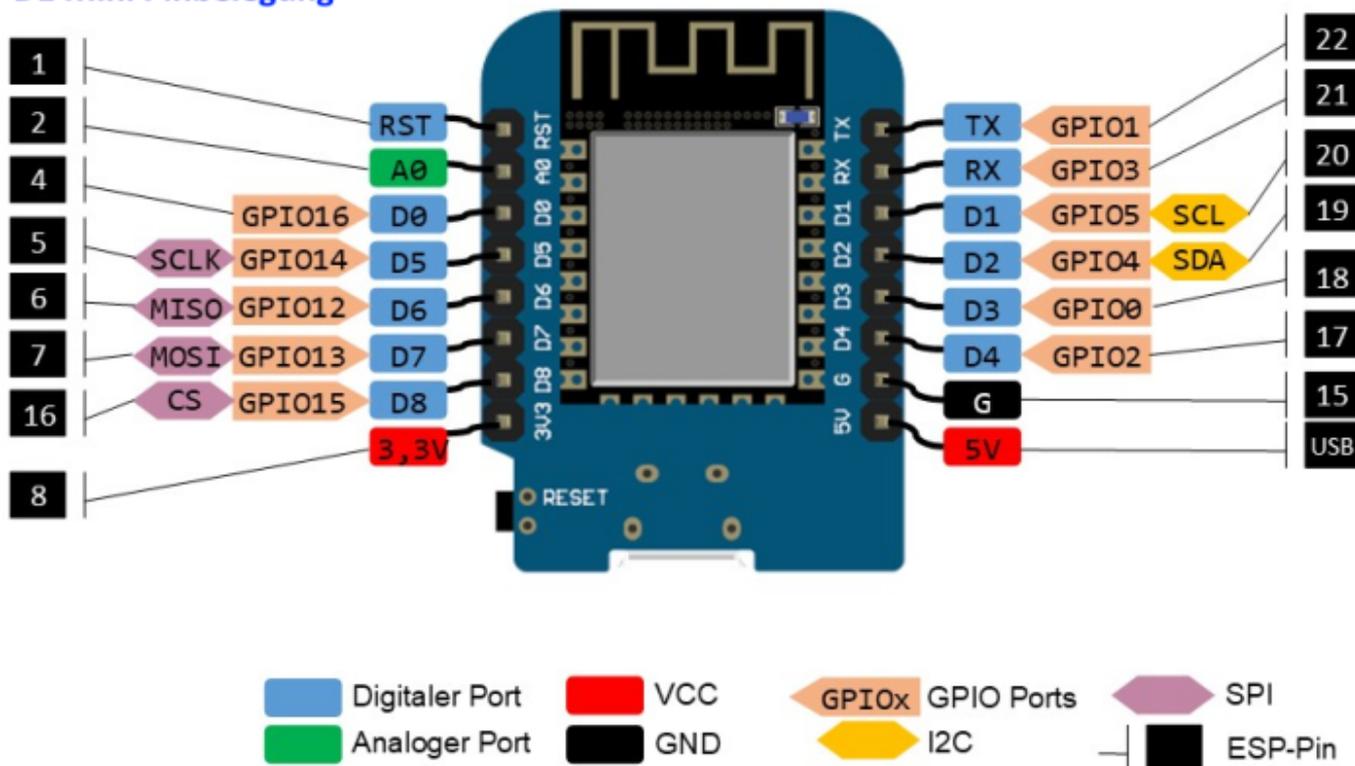
Zur Nutzung der U.FL Antennenbuchse muss der 0 Ohm Widerstand eine andere Position (Siehe Bild) haben.

Natürlich kann man auch eine einfache Drahtbrücke einbauen.



Pinbelegung

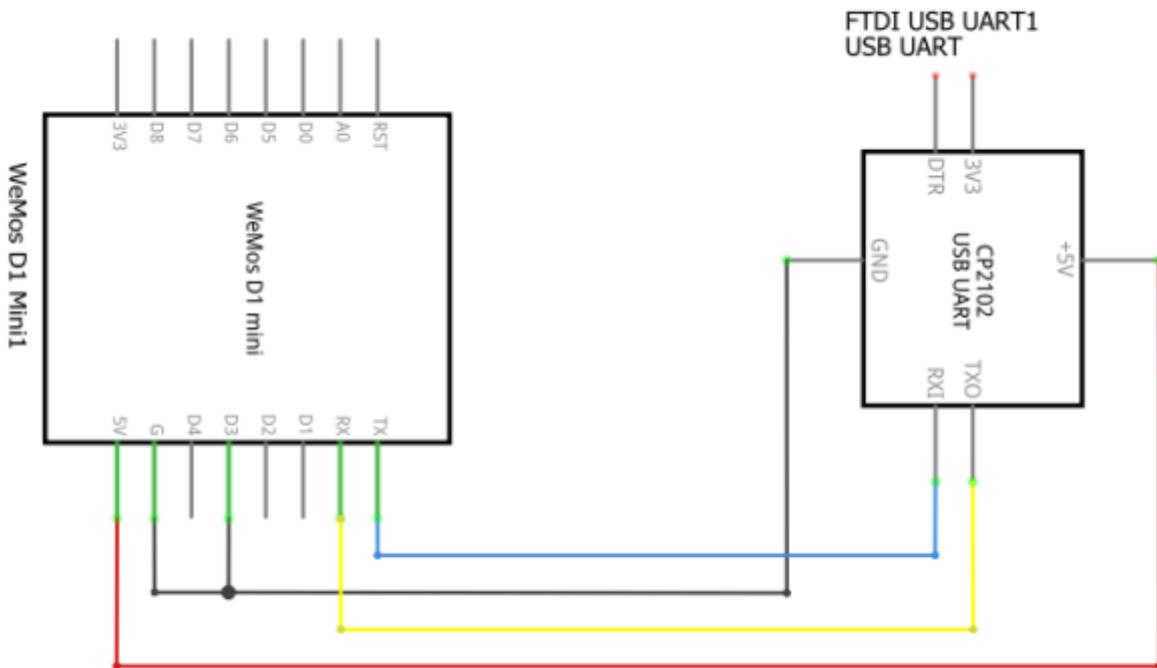
D1 Mini Pinbelegung



Flashen

Um einen neue Software auf das Gerät zu bringen muss man folgende Schaltung verwenden.

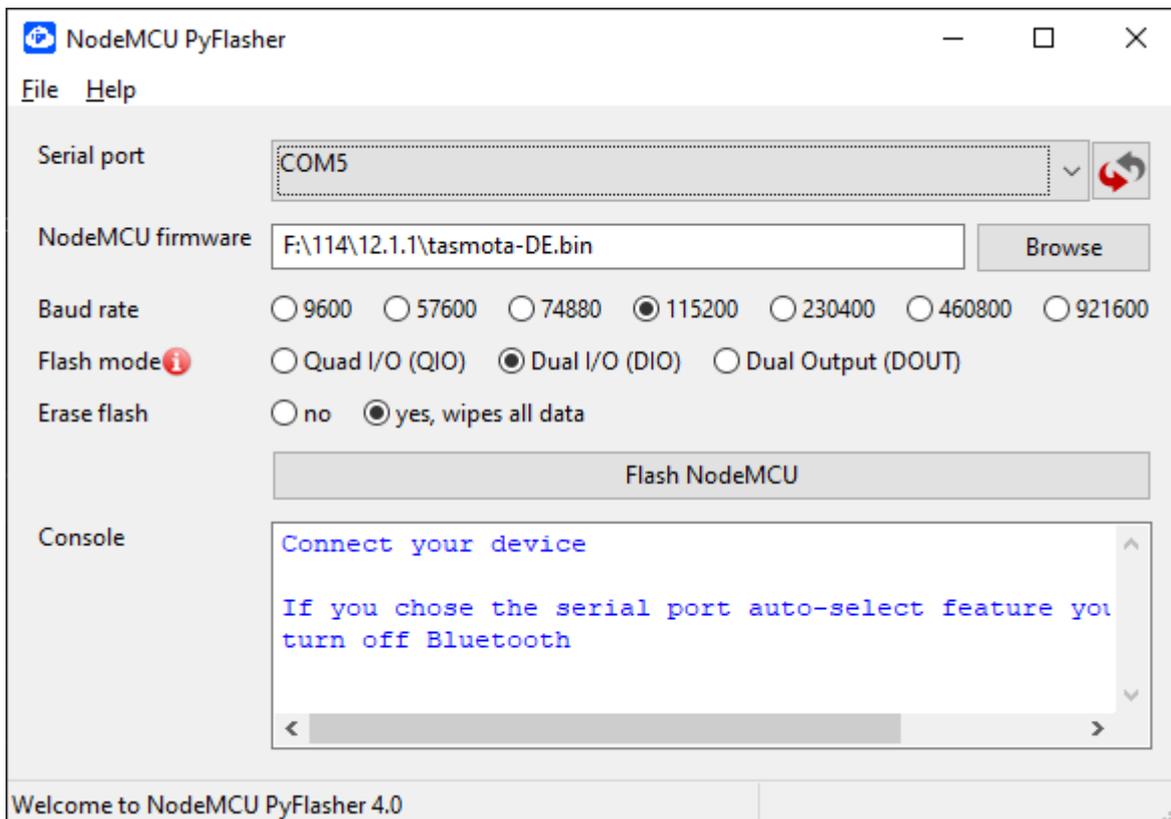
D1 Mini im Flash-Modus



fritzing

Als Software kann „[NodeMCU PyFlasher](#)“ eingesetzt werden, dabei mit folgenden Einstellungen:

- Serial port:** ~auswählen~
- NodeMCU firmware:** ~Pfad zur Spftware~
- Baud rate:** 115200
- Flash mode:** Dual I/O (DIO)
- Erase flash:** yes, wipes all data



Nach den Flashvorgang kann Tasomat eingerichtet werden. (WLAN) Infos gibt es [hier](#).

Links

[01] Stefan Frings: [ESP8266 und ESP8285](#) - 

[d1mini](#), [flash](#), [tasmota](#)

Erstellt am: 20.09.2022

From:
<https://remo-web.de/> - **remo-web.de**

Permanent link:
<https://remo-web.de/doku.php?id=hardware:h0011>

Last update: **2022/09/20 12:26**

