

26. sept 2020

ESP 32

(P1)

Todo

14¹²

Download arduino - IDE

1.8.13 Linux 64bit

• install / unzip

• start

- File / Datei

Preferences / Einstellungen

Additional Boardmanager URLs:

(see az-delivery.de "ESP32 jetzt über den Boardverwalter installieren")

• ich hätte kein Arduino / hardware / espressif im Boardmanager menu war kein ESP32

in den Einstellungen zu den Boardmanager URLs

https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json

hinzu fügen

• Tools ^{Board} / Boardverwalter im Suchfeld: esp32
"by Espressif Systems" installieren (44MB)

dann ist unter Tools / Board:

ein zusätzlicher Eintrag: ESP32 Arduino ▶

... mit zig Unterpunkten.

~~14³⁸ Pause~~

14⁴⁰ suchen nach Ebook bei [az-delivery](http://az-delivery.de)

Das Ebook "ESP32 development board V2"

sagt "ESP32 Dev Module" auswählen

dann gibt es neue Einträge unter Tools / Board:

Upload Speed: 115200 ^{ich} ~~restlichen~~ belassen die ^{restlichen} wie sie sind

in Examples / Basic / Blink laden

```
int LED_BUILTIN = 1;
```

hinzufügen (sagt az-dev ebook)

o upload ... error compiling

/home/.../.arduino15/packages/esp32/tools/
esptool.py/2.6.1/esptool.py

```
import serial
No module serial
```

in python das modul pyserial installieren

vielleicht in thony über die GUI
oder pip3 install pyserial

oder python -m pip install pyserial

o Done uploading .. da blinkt aber nichts

15¹³

boot Button auf ESP32 während upload gedrückt halten ... NO

15¹⁸

Pause

16¹⁶

Pinsuchen

beschriftet ist PIN "2"

• Blink programm ändern mit Messgerät schauen

OK am MB ist 0V und 3.3V

16²²

A2-delivery Datenblatt schauen

NOTE :

SD3	SD4	CLK			
D3	D4		D0	D1	used for internal flash

RTC ? hat der eine Clock ?

keine LED erwähnt.

16³⁹

arduino IDE Examples schauen

• Examples → ESP32 → ChipID → GetChipID

Upload , Tools → Serial Monitor auf 115200 Baud stellen

dann steht im Monitor : ESP32 Chip ID =

16⁴⁴

26. Sept 2020

ESP32

p3

16⁴⁵ → arduino Examples

□ ESP32 - Time - Simpletime

wlan Login
ntp time access

FIX: → in Setup nicht disconnect
ntp server auch in der loop abfragen

UNFIX: danach wieder mit disconnect

□ Wifi WifiScan

16⁵⁶

TO DO

o LED Display

o welches Python verwendet ^{die} arduino-IDE
am Windows, wie spielt man pyserial ein