



Raspberry Pi

- Den Pi mit einem Bookworm Image flashen. 32 oder 64 Bit spielt keine Rolle.
-  Am besten keinen Filter auswählen, weil man sonst ggf. Bullseye erwischt.
-  Für diese Anleitung wird Bookworm 32Bit ohne Desktop verwendet.
- Auf dem Pi einloggen und Python checken:

```
pi@TestPi4:~ $ python3 --version
Python 3.11.2
```

Hinweis: Messy braucht mindestens Python 3.10 !!

- Updates und Tools
 - `sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt install -y git silversearcher-ag wavemon hexedit sudoku tcpdump iptraf mc htop dcfldd nano usbutils openvpn ranger tldr ncd uutils multital fd-find lsof x11vnc terminator minicom cutecom joystick jstest-gtk i2c-tools speedtest-cli iotop && mkdir -p ~/.local/share && tldr -u`
 - `sudo apt autoremove -y modem* cups* pulse* avahi* triggerhappy*`
 - `sudo systemctl disable mariadb.service`
 - `sudo systemctl stop mariadb.service`
- Devtools nachinstallieren
 - `sudo apt install -y thonny cutecom sqlitebrowser build-essential pkg-config libusb-1.0-0-dev cmake make gcc python3-dev libhidapi-dev python3-virtualenv python3-tk lm-sensors mariadb-server mariadb-client libopenblas-dev`
- sinnloses Zeug weg
 - `sudo apt autoremove -y modem* cups* pulse* avahi* triggerhappy*`
- I2C am Pi aktivieren
 - `sudo raspi-config`
- Bei **Messy WS** den I2C Port drehen (SDA / SCL)
 - `sudo nano /boot/firmware/config.txt`
 - `dtoverlay=i2c_arm=off`
 - `dtoverlay=i2c-gpio,i2c_gpio_sda=3,i2c_gpio_scl=2,bus=1` → einfügen
 - `sudo reboot`
 - → erzeugt einen alternativen I2C Bus auf Nummer 3
 - `ls /dev/i2c*`
- Disable Bluetooth
 - https://di-marco.net/blog/it/2020-04-18-tips-disabling_bluetooth_on_raspberry_pi/
 - `sudo nano /boot/firmware/config.txt`
 - `dtoverlay=disable-bt`
 - `sudo systemctl disable hciuart.service`
 - `sudo systemctl disable bluealsa.service`
 - `sudo systemctl disable bluetooth.service`
- Disable WLAN (nur bei USB Wlan Adapter)
 - <https://pimylifeup.com/raspberry-pi-disable-wifi/>
 - `sudo nano /boot/firmware/config.txt`

- dtoverlay=disable-wifi
- Pi Zero MCC Activity LED
 - sudo nano /boot/firmware/config.txt
 - dtparam=act_led_trigger=mmc0
 - dtparam=act_led_activelow=on

SWAP erhöhen

- stop the swap

```
sudo dphys-swapfile swapoff
```
- Modify the size of the swap. As root , edit the file /etc/dphys-swapfile and modify the variable CONF_SWAPSIZE : CONF_SWAPSIZE=1024

```
sudo nano /etc/dphys-swapfile
```
- Start the swap

```
sudo dphys-swapfile swapon
```
- Restart

```
sudo reboot
```

From:
<https://www.drklipper.de/> - **Dr. Klipper Wiki**

Permanent link:
https://www.drklipper.de/doku.php?id=messy:01_einrichtung:01_raspbertry_pi

Last update: **2024/08/11 14:27**

