

# Tutorial

<https://tutorials-raspberrypi.de/>

<https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/linux.md>

## Image auf SD installieren:

```
unzip 2020-05-27-raspbian-buster-full-armhf.zip |  
dd bs=4M of=/dev/mmcblk0p1 iflag=fullblock oflag=direct status=progress;  
sync
```

## Image kopieren

```
sudo dd bs=4M if=/dev/[SD CARD DEVICE NAME] of=[IMAGE FILE NAME].iso  
conv=fsync
```

Bei if= den Devicenamen ohne Partitions-ID nehmen, also "/dev/mmcblk0 ", nicht "/dev/mmcblk0p1".  
Dann landen zwei Partitionen in einem Image.

Kopie raus schreiben

```
sudo dd if=~/.raspbian_backup.img of=/dev/sdf
```

## Image mounten

Partitionsstruktur des Images analysieren

```
odysseus3:/mnt # sfdisk -d /srv/downloads/raspi05_backup_310521.img  
label: dos  
label-id: 0x91906680  
device: /srv/downloads/raspi05_backup_310521.iso  
unit: sectors  
sector-size: 512  
  
/srv/downloads/raspi05_backup_310521.img1 : start=          8192, size=  
524288, type=c  
/srv/downloads/raspi05_backup_310521.img2 : start=        532480, size=  
60047360, type=83
```

Loopback devices erzeugen

```
losetup -P -f /srv/downloads/raspi05_backup_310521.iso
```

oder mit kpartx

```
odysseus3:~ # kpartx -a /srv/downloads/raspi05_backup_310521.iso
```

Dann werden die loop devices unter /dev/mapper erzeugt und sind mount-bar.

```
odysseus3:/mnt # mount -o loop /dev/mapper/loop0p1 /mnt/loop0p0/
```

Danach loop devices mit `losetup -D` entfernen.

## Watchdog

<https://diode.io/raspberry%20pi/running-forever-with-the-raspberry-pi-hardware-watchdog-20202/>

## OBS compile

```
sudo cmake -DUNIX_STRUCTURE=1 -DENABLE_PIPEWIRE=OFF -D-DENABLE_WAYLAND=OFF  
-DBUILD_BROWSER=OFF -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr ..
```

```
sudo make -j4
```

## OBS mit Software Rendering

OBS bzw. OPENGL versucht beim Starten standardmässig das Rendering über eine GPU, das geht im RASPI schief. Daher muss man über eine Umgebungsvariable das Software-Rendering hart definieren. Für OBS wird dafür der Desktop Shortcut angepasst:

```
/usr/share/applications/com.obsproject.Studio.desktop
```

und darin

```
Exec=env LIBGL_ALWAYS_SOFTWARE=1 obs
```

## Networking

Der RASPI nutzt dhcpcd als dhcp Client. Bridge settings nicht über /etc/interfaces setzen, sondern über systemd-networkd.

[https://wiki.archlinux.org/title/systemd-networkd#Network\\_bridge\\_with\\_DHCP](https://wiki.archlinux.org/title/systemd-networkd#Network_bridge_with_DHCP)

# rtmp Server für Streaming

## Alte Methode

<https://aaronparecki.com/2020/09/07/7/raspberry-pi-streaming-server>

Warum omxplayer entfällt:

Note: omxplayer is being deprecated and resources are directed at improving vlc. This is due to: omxplayer uses openvg for OSD and subtitles which isn't supported on Pi4. omxplayer uses openmax which has been deprecated for a long time and isn't supported with 64-bit kernels. omxplayer does not support software decode omxplayer does not support advanced subtitles omxplayer does not support playback from ISO files. omxplayer does not integrate with the X desktop. Please try using vlc. If there are features of omxplayer that vlc does not handle then try reporting here.

Die Anleitung funktioniert nicht mehr auf den aktuellen Raspbian Releases, da die hier benutzte Komponente omxplayer deprecated ist. Die Anleitung dient nur der Dokumentation

From:

<https://wiki.netzwissen.de/> - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=raspi&rev=1667597308>

Last update: **05/03/2024 - 10:52**

