

Raspberry Pi – Grundkonfiguration

1. Grundeinstellungen

Änderungen in Raspi-config

```
sudo raspi-config
```

Sprache (Localisation Options → Change Locale)

de_AT.UTF-8 und en_US.UTF-8 (wird von manchen Diensten benötigt) aktivieren [leertaste];
en_GB.UTF-8 kann aktiviert bleiben → de_AT.UTF-8 auswählen

Zeitzone (Localisation Options → Change Timezone)

Europe → Vienna

Tastaturlayout (Localisation Options → Change Keyboard Layout)

Generic 105-key (Intl) PC (oder man sucht seine Tastatur) → Other → German (Austria) → German (Austria) → Right Alt (AltGr) → No compose key

WiFi-Land (Localisation Options → Change Wi-fi Country)

AT Austria

SSH aktivieren (Interfacing Options → SSH)

Yes

Partition an größere SD-Karte anpassen (Advanced Options → Expand Filesystem)

ok

Übertakten (Overclock) – Anmerkung: bei Version 3 nicht möglich

ok

Einstellungen übernehmen → Finish (Neustart durchführen!)

Aktualisierung: Paketliste (update) & Pakete (upgrade)

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y
```

Aktualisierung: Firmware und Kernel updaten

```
sudo apt-get install rpi-update  
sudo rpi-update
```

2. Sicherheit

Benutzername ändern

→ <http://jankarres.de/2013/09/raspberry-pi-standard-benutzername-pi-aendern/>

Passwort ändern

```
passwd
```

SSH-Port ändern

Wähle einen freien Port (z.B.: **1350**) aus folgender Liste:

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_standardisierten_Ports

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Port 22

ersetzen durch

Port **1350**

Einstellungen übernehmen

```
sudo service ssh restart
```

OPTIONAL: SSH-Schlüssel erstellen

Falls Ihr außerhalb eures eigenen Netzwerkes auf den RasPi Zugriff haben wollt (Port-Weiterleitung am Router nicht vergessen!)

→ <http://jankarres.de/2013/12/raspberry-pi-ssh-schluessel-erstellen-und-passwort-aendern/>

IP-Sperre (fail2ban):

Schutz gegen „Bruteforce Attacken“ mit [fail2ban](#).

```
sudo apt-get install fail2ban
```

```
sudo nano /etc/fail2ban/jail.conf
```

bantime = 600

ersetzen durch (statt 10min min. 30min)

bantime = 1800

Einstellungen übernehmen

```
sudo service fail2ban restart
```

3. Konfiguration

statische LAN-Konfiguration

Im Normalfall vergibt euer Router jedem angeschlossenen Netzwerkgerät eine IP-Adresse, da wir jedoch für unseren RasPi-Server immer dieselbe Adresse (statisch) benötigen, fixieren wir diese.

```
ifconfig
```

wir benötigen von eth0: inet addr/inet Adresse, Bcast [=broadcast], Mask/Maske

```
netstat -nr
```

wir benötigen (nicht von 0.0.0.0!): Gateway/Router [=gateway], Destination/Ziel [=network]

Geht sicher das eure Wunsch-IP (z.B.: 37) nicht bereits im Netzwerk vergeben ist!

```
sudo nano /etc/network/interfaces
```

```
iface eth0 inet dhcp
```

ersetzen durch

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.0.37
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network 192.168.0.0
```

```
broadcast 192.168.0.255
```

```
gateway 192.168.0.1
```

Einstellungen übernehmen

```
sudo reboot
```