

# Arch-Linux UEFI 64bit Installation

Anleitung in Kurzform am Beispiel einer 2 TByte großen M.2 SSD  
Version 05.05.2021

## Arch Live ISO auf USB-Stick kopieren

```
sudo dd if=/path/to/archlinux.iso of=/dev/sdx bs=4M status=progress oflag=sync
```

Von diesem Stick booten unter Eingabe:

```
loadkeys de  
loadkeys de-latin1  
setfont ter-132n
```

## Partitionierung der M.2 SSD

lsblk verschafft einen Überblick über die Festplatten.

```
gdisk /dev/nvme0n1
```

o = Festplatte löschen

n = neue Partition

BOOT: Last sector +512M, HEX code ef00

SWAP: Last sector +20G, HEX code 8200

ROOT: Last sector ENTER, HEX code 8300

p = Überblick

w = Partitionstabelle wird geschrieben

## Dateisysteme anlegen und einhängen

```
mkfs.fat -F32 -n BOOT /dev/nvme0n1p1
```

```
mkswap -L SWAP /dev/nvme0n1p2
```

```
mkfs.ext4 -L ROOT /dev/nvme0n1p3
```

```
mount -L ROOT /mnt
```

```
mkdir /mnt/boot
```

```
mount -L BOOT /mnt/boot
```

```
swapon -L SWAP
```

## Installation des Basissystems | fstab | arch-chroot

Mirrorlist anpassen:

```
sudo nano /etc/pacman.d/mirrorlist
```

Arch Linux Basis installieren

```
pacstrap /mnt base base-devel linux linux-firmware dhcpcd nano
```

fstab erzeugen

```
genfstab -Lp /mnt > /mnt/etc/fstab
```

Wechsel in das neue System:

```
arch-chroot /mnt
```

## **Benutzer namens "kitty" hinzufügen**

echo kitty > /etc/hostname

Rootpasswort:

passwd

Benutzer mit useradd hinzufügen

useradd -m -g users -s /bin/bash kitty

Passwort für Benutzer "kitty" setzen und zur Gruppe "wheel" hinzufügen

passwd kitty

gpasswd -a kitty wheel

Benutzer-Rootrechte zuweisen:

EDITOR=nano visudo

Zeichen # entfernen bei:

%wheel ALL=(ALL) ALL

## **Sprach-Einstellungen:**

echo LANG=de\_DE.UTF-8 > /etc/locale.conf

nano /etc/locale.gen

Zeichen # entfernen:

#de\_DE.UTF-8 UTF-8

#de\_DE ISO-8859-1

#de\_DE@euro ISO-8859-15

#en\_US.UTF-8 UTF-8

locale-gen

echo KEYMAP=de-latin1 > /etc/vconsole.conf

echo FONT=lat9w-16 >> /etc/vconsole.conf

In -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Berlin /etc/localtime

## **Anpassen des Paketmanagers:**

sudo nano /etc/pacman.conf

[Misc options]

color

ILoveCandy

[multilib-testing]

Include = /etc/pacman.d/mirrorlist

[multilib]

Include = /etc/pacman.d/mirrorlist

Pacman Repository Datenbanken neu laden mit:

pacman -Sy

## **Nützliche Programme, Tools und Dienste**

```
pacman -S acpid avahi cups mtools udisks2 git gnome-keyring
pacman -S appstream-glib libunrar libdvdcss simple-scan
pacman -S ntfs-3g unrar unzip gvfs efibootmgr dosfstools
pacman -S ttf-dejavu ttf-liberation noto-fonts ttf-opensans leafpad
pacman -S alsa-tools alsa-utils pulseaudio-alsa pavucontrol
pacman -S bash-completion networkmanager network-manager-applet
pacman -S thunderbird thunderbird-i18n-de firefox firefox-i18n-de
pacman -S libreoffice-fresh libreoffice-fresh-de hunspell-de gimp
pacman -S mpv gnome-disk-utility xfburn asunder clementine
pacman -S simplescreenrecorder okular telegram-desktop glabels
pacman -S handbrake openshot veracrypt doublecmd chromium
```

## **X - NVidia-Grafiktreiber und der Xfce-Desktop**

```
pacman -S xorg-server xorg-xinit
pacman -S nvidia-utils nvidia
pacman -S xfce4 xfce4-goodies arc-gtk-theme
pacman -S lightdm lightdm-gtk-greeter lightdm-gtk-greeter-settings
```

## **Benötigte Dienste aktivieren**

```
systemctl enable lightdm.service NetworkManager
systemctl enable acpid avahi-daemon cups.service
systemctl enable fstrim.timer systemd-timesyncd.service
```

## **Grub Bootloader** pacman -S grub

```
grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot --bootloader-id=grub
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

## **Abschluß und Neustart**

Verlassen der Chroot Umgebung und Neustart mit:

```
exit
```

```
umount -R /mnt
```

```
reboot
```

System aktualisieren mit:

```
pacman -Syu
```