

# Defekten Linux Bootloader reparieren

Z.B. wenn nach dem Kopieren einer VM der Bootloader nicht mehr funktioniert.

## Schritt-für-Schritt-Anleitung

1. Live ISO wie z.B. [Super Grub Disk2](#) herunterladen und booten
2. Im nun geöffneten Menü die Option *Detect and show boot methods* wählen und dann Debian GNU/Linux oder ein anderes gewünschtes OS wählen

```
---- Operating Systems ----
  Windows Vista (hd0,msdos1)
  Linux /boot/vmlinuz-3.10-3-amd64
  Linux /boot/vmlinuz-3.10-3-amd64 (single)
---- grub.cfg - Extract entries ----
-- Entries from... (hd2,msdos1)/boot/grub/grub.cfg --
SteamOS GNU/Linux, with Linux 3.10-3-amd64
SteamOS GNU/Linux, with Linux 3.10-3-amd64 (recovery mode)
Capture System Partition
Restore System Partition
Clonezilla live
---- grub.cfg - (GRUB2 configuration files) ----
```

3. Nun startet das Betriebssystem
4. Anschließend unter Linux anmelden und mit `sudo su` zu root werden
5. Nun beginnt die eigentliche Reparatur:

```
# Zunächst die GRUB-2-Dateien erneut in das Verzeichnis /boot/grub installieren und anschließend die
Kernkomponenten von GRUB 2 in den MBR und verborgenen Bereich schreiben.
grub-install /dev/sdX
# sdX ist dabei an das eigene System anzupassen.

# Hat man Probleme, die sich durch Neuinstallation von GRUB 2 nicht beheben lassen, so kann man
zudem versuchen, die GRUB 2 Pakete, die als Grundlage auch für die Neuinstallation von GRUB 2 auf
dem System dienen, zu reinstallieren. Dies bewerkstelligt man einfach mit folgendem Befehl:
apt-get update

# BIOS
apt-get --reinstall install grub-common grub-pc os-prober # grub-gfxpayload-lists

# EFI
apt-get --reinstall install grub-common grub-efi-amd64 os-prober

# Die Konfiguration für das Auswahl-Menü ermitteln und in die Datei grub.cfg übertragen
update-grub
```

## Verwandte Artikel

- [Realteak-Wlan Treiber in Kali-Linux](#)
- [Debian/Ubuntu Version auslesen](#)
- [Defekten Linux Bootloader reparieren](#)
- [Hyper-V turns Debian into Read Only Mode](#)
- [PHP 7 Install Guide For Nginx](#)