

# Nützliche Tools: Sierra/El-Capitan-Installationsstick oder Image erzeugen

Beitrag von „ralf.“ vom 14. Mai 2016, 15:45

## Installationsstick

Voraussetzung: eine original Install-App befindet sich im Applications/Programme-Ordner.

Einen **16 GB USB2**-Stick (OS X Extended (Journaled) GUID formatiert) mit dem Namen: Bootstick einbinden.

Das Programm verlangt nach 3 Minuten einmal eine Passwordeingabe und einmal mit Y und Enter eine Bestätigung damit der Stick vom Programm formatiert werden darf.

### ab High Sierra

Den USB-Stick in Stick umbenennen und folgendes ins Terminal kopieren, und Enter

Code

1. `sudo /App*/Install\ macOS*/C*/R*/createinstallmedia --volume /Volumes/Stick`

### Mav - Sierra

Den Stick in Bootstick umbenennen und folgendes ins Terminal kopieren, und Enter

Code

1. `hdiutil attach /Applications/Install*/Sh*/InstallESD.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/image; sudo asr restore -source /Volumes/image/BaseSystem.dmg -target /Volumes/Bootstick -noprompt -noverify -erase; diskutil rename /Volumes/OS*/ Boot; cp -rp /Volumes/image/B* /Volumes/Boot/; rm /Volumes/Boot/System/Inst*/Pa*; cp -rp /Volumes/image/P* /Volumes/Boot/System/Installation/`

### Lion - Mountain Lion

Code

1. `hdiutil attach /Applications/Install*/*/Sh*/InstallESD.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/image; sudo asr restore -source /Volumes/image/BaseSystem.dmg -target /Volumes/Bootstick -noprompt -noverify -erase; diskutil rename /Volumes/Mac*/ Boot; cp -rp /Volumes/image/B* /Volumes/Boot/; rm /Volumes/Boot/System/Inst*/Pa*; cp -rp /Volumes/image/P* /Volumes/Boot/System/Installation/`

## Install.cdr für macOS Virtualisierung ([Tutorial](#))

### Ab High Sierra

Die Install.app in MacOS runterladen, sie muss dann im Applications-Ordner liegen. I'm Terminal ausführen (die Größe vom Image (hier 14MB) an die Install-App anpassen):

Code

1. `hdiutil create -o I -size 16000m -layout SPUD -fs HFS+J; hdiutil attach I.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/im; sudo /App*/Install\ macOS*/Con*/Res*/createinstallmedia --volume /Volumes/im; mv I.dmg ~/Desktop/Install.cdr`

### Mavericks - Sierra

Code

1. `hdiutil create -o I -size 7316m -layout SPUD -fs HFS+J; hdiutil attach I.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/im; hdiutil attach /App*/Install*/*/Sh*/InstallESD.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/image; sudo asr restore -source /Volumes/image/BaseSystem.dmg -target /Volumes/im -noprompt -noverify -erase; diskutil rename /Volumes/OS*/ Boot; cp -rp /Volumes/image/B* /Volumes/Boot/; rm /Volumes/Boot/System/Inst*/Pa*; cp -rp /Volumes/image/P* /Volumes/Boot/System/Installation/; mv I.dmg ~/Desktop/Install.cdr`

### Lion - Mountain Lion

Code

1. `hdiutil create -o I -size 7316m -layout SPUD -fs HFS+J; hdiutil attach I.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/im; hdiutil attach /App*/Install*/*/Sh*/InstallESD.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/image; sudo asr restore -source /Volumes/image/BaseSystem.dmg -target /Volumes/im -noprompt -noverify -erase;`

```
diskutil rename /Volumes/Mac* / Boot; cp -rp /Volumes/image/B* /Volumes/Boot/; rm
/Volumes/Boot/System/Inst*/Pa*; cp -rp /Volumes/image/P*
/Volumes/Boot/System/Installation/; mv I.dmg ~/Desktop/Install.cdr
```

## Aus dem laufendem System eine SSD installieren

Eine zweite SSD Mojave, High Sierra oder El Capitan installieren **in 7 Minuten möglich (Ryzen + NVMe-SSD)**, hängt von der Leistung des PCs ab.

Voraussetzung ist dass sich die original Install-App im Applications-Ordner befindet.

Die Zielfestplatte muss in SSD umbenannt werden. Achtung: falls eine andere Festplatte bereits SSD heißt, muss sie **vorher** umbenannt werden, sonst wird sie überschrieben.

### Von El Capitan aus, eine SSD mit El Capitan installieren

Systemdatum und Datum des Installers müssen dicht zusammenliegen

Code

1. `hdiutil attach /Applications/Install*/Sh*/InstallESD.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/image; sudo installer -pkg /Volumes/image/Pa*/OSInstall.mpkg -target /Volumes/SSD; sudo cp -rp /Volumes/SSD/usr/st*/i386/boot.efi /Volumes/SSD/Sy*/Li*/CoreS*`

Möglicher Fehler: No packages were eligible (Datum anpassen).

**Eine SSD mit High Sierra bis Mojave installieren, Mindestvoraussetzung 10.11. Funktioniert mit dem neuen APFS-Filesystem (und der Aufteilung System + Private Data) nicht mehr.**

Die SSD mit dem Namen SSD formatieren. Das Script ausführen. Bei der Festplattenauswahl sind die Platten manchmal ausgegraut.

Select the disk where you want to install the macOS software.



**SSD1**  
119,7 GB available  
119,82 GB total



**Sierra**  
5,08 GB available  
32,4 GB total



SSD



SSD1

Um das zu ändern, einfach die SSD in SSD1 umbenennen. Nach dem das Installationsprogramm fertig ist, noch mal im Terminal das Passwort eingeben.

Code

1. `hdiutil attach /Applications/Install*/*/Sh*/InstallESD.dmg -noverify -nobrowse -mountpoint /Volumes/image; open /Volumes/image/Packages/OSInstall.mpkg`

Nach Abschluss dieser Phase noch das im Terminal ausführen

Code

1. `sudo cp -rp /Volumes/SSD*/usr/standalone/i386/boot.efi /Volumes/SSD*/System/Library/CoreServices`

## Kernel Exchange

Den Kernel bei AMDs austauschen. Man legt einen Kernel auf den Desktop, und führt das Script aus

Code

1. `sudo mv /Volumes/SSD/System/Library/Kernels/kernel ~/.Trash; sudo cp -rp ~/Desktop/kernel /Volumes/SSD/System/Library/Kernels/; sudo touch /Volumes/SSD/System/Library/Extensions/; sudo kextcache -u /Volumes/SSD/`

## DMG-Mount

DMGs zu mounten kann mehrere Minuten dauern, weil der Inhalt normalerweise verifiziert wird. Das Script mountet alle DMGs die auf dem Desktop liegen in Sekunden:

Code

1. `hdiutil attach ~/Desktop/*.dmg -noverify`

## Typische macOS Scripts

Gatekeeper deaktivieren und unbekannte Software freischalten

Code

1. `sudo spctl --master-disable`

Versteckte Dateien anzeigen

Code

1. `defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles TRUE;killall Finder`

## Altere Dateien

Spoiler anzeigen