

USB-Stick aus ISO-Datei ArchivistaBox 64Bit (Linux)

Achtung: Die nachfolgende Anleitung gilt nur für ArchivistaMini, **nicht aber für AVMultimedia**. Bei AVMultimedia können Sie **Etcher** verwenden, um einen USB-Stick zu erstellen.

Sie können ab der ArchivistaBox Mini auch einen USB-Stick erstellen. Dieser kann danach für die Installation bzw. das Update verwendet werden. Der "mühsame" Rückgriff auf ein CD/DVD-Laufwerk entfällt. Sofern Sie eine Anleitung für **Windows** suchen, [klicken Sie hier](#).

Erstellen USB-Stick mit Debian/Ubuntu

Nachfolgend werden die Schritte mit einem "Stangen"-Linux (z.B. Debian) kurz besprochen. Sämtliche Befehle sind mit root-Rechten einzugeben (alternativ sudo verwenden). Zunächst benötigen wir die Pakete lilo und syslinux. Unter Debian können diese mit den folgenden Befehlen installiert werden:

apt-get install lilo

apt-get install syslinux

apt-get install dosfstools

Danach können wir den USB-Stick einlegen. Wichtig dabei ist, dass Sie die richtige Adresse des Sticks verwenden. Dazu können Sie 'dmesg' verwenden:

```
archivista:~# dmesg
```

```
usb 7-3: new high speed USB device using ehci_hcd and address 15
scsi20 : usb-storage 7-3:1.0
scsi 20:0:0:0: Direct-Access USB Flash DISK 1100 PQ: 0 ANSI: 0
CCS
sd 20:0:0:0: Attached scsi generic sg5 type 0
sd 20:0:0:0: [sdf] 1957888 512-byte logical blocks: (1.00 GB/956 MiB)
sd 20:0:0:0: [sdf] Write Protect is off
sd 20:0:0:0: [sdf] Mode Sense: 43 00 00 00
sd 20:0:0:0: [sdf] Assuming drive cache: write through
sd 20:0:0:0: [sdf] Assuming drive cache: write through
sdf: sdf1
sd 20:0:0:0: [sdf] Assuming drive cache: write through
sd 20:0:0:0: [sdf] Attached SCSI disk
archivista:~#
```

Auf den zuletzt angezeigten Zeilen finden Sie die Adresse des Sticks. Nun können wir den Stick mit cfdisk entsprechend vorbereiten:

cfdisk /dev/sdf

Beachten Sie die richtigen Einstellungen. Der Stick muss bootbar sein, mit FAT16 formatiert werden (Typ 06) und es darf nur eine primäre Partition angelegt werden.

```

xterm
cfdisk (util-linux-ng 2.13.1.1)

Disk Drive: /dev/sdf
Size: 1002438656 bytes, 1002 MB
Heads: 31 Sectors per Track: 62 Cylinders: 1018

-----
Name      Flags      Part Type  FS Type    [Label]    Size (MB)
-----
sdf1     Boot      Primary   FAT16      [Label]    1001.78

[Bootable] [ Delete ] [ Help ] [Maximize] [ Print ]
[ Quit ]   [ Type ]  [ Units ] [ Write ]

Toggle bootable flag of the current partition

```

Nachdem der Stick initialisiert wurde, können Sie über die Konsole die restlichen Schritte durchführen:

```

mkdosfs /dev/sdf1
lilo -M /dev/sdf
syslinux /dev/sdf1
mkdir /in
mkdir /out
mount -o loop avvm-test1.iso /in
mount /dev/sdf1 /out
cp /in/* /out
umount /in
umount /out

```

Am Schluss können Sie den Rechner neu starten und sollten ab dem USB-Stick booten können. Damit können Sie die Installation der ArchivistaVM-Lösung in ca. 1 bis 2 Minuten durchführen, ein Update dauert noch ca. 45 Sekunden.