

ALLE SYSTEME: Download mit rsync über die Konsole (Serverzugang)

Was lernst Du in diesem Artikel? Du lernst, wie Du die KlaTV-Sendungen über den Serverzugang mit dem Programm rsync herunterlädst. Den fertigen Befehl dazu holst Du Dir im Download-Assistenten auf kla.tv.

Als Console

Mit dieser Anleitung lädst du Kla.TV-Sendungen mit dem Programm `rsync` auf deinen Computer oder eine Festplatte. Das geht für das ganze Archiv und für einzelne Hashtags, als Video, Audio oder Text. Die Anleitung funktioniert auf Mac, Linux und Windows.

Wenn du den Befehl später nochmals ausführst, lädt rsync nur neue und geänderte Dateien. So bleibt deine Kopie auf dem Stand des Servers, und ein abgebrochener Download geht dort weiter, wo er aufgehört hat.

Den fertigen Befehl musst du nicht selbst zusammenstellen. Der Download-Assistent auf kla.tv erstellt ihn für dich. Diese Anleitung zeigt, wo du ihn findest und wie du ihn ausführst.

1 Befehl im Download-Assistenten holen

Den Download-Assistenten gibt es an zwei Stellen:

- **Ganzes Archiv:** www.kla.tv/downloader
- **Einzelner Hashtag:** Öffne die Hashtag-Seite, zum Beispiel www.kla.tv/WichtigeVideos, und klicke unter den Videos auf "Herunterladen".

Im Assistenten gehst du so vor:

1. Wähle bei "1. Wählen Sie den Download Typ" den Eintrag **Server-Zugang**.
2. Wähle bei "2. Wählen Sie die Video Qualität" die gewünschte Qualität, zum Beispiel "Hohe Qualität - 720p", eine Audio-Qualität oder eine Text-Datei.
3. Stelle bei Schritt 3 die Auswahl von **SFTP** auf **rsync** um.
4. Klicke neben dem Befehl auf das Kopieren-Symbol. Der Befehl liegt jetzt in deiner Zwischenablage.

Der Befehl sieht zum Beispiel für den Hashtag #WichtigeVideos in 720p so aus:

```
RSYNC_PASSWORD=de_720p rsync -rtv --size-only --chmod=u+w  
rsync://de_720p@ch6.mirror.kla.tv/de_720p/WichtigeVideos/ WichtigeVideos_de_720p/
```

Wenn du eine andere Sprache, Qualität oder einen anderen Hashtag willst, wählst du ihn im Assistenten aus und kopierst den Befehl neu. Für jede Auswahl gibt es einen eigenen Befehl.

2 Console starten

Mac

Drücke `Cmd` + `Leertaste`, tippe "Terminal" ein und bestätige mit `Enter`. rsync ist auf dem Mac schon installiert.

Linux

Öffne ein Terminal. Bei den meisten Systemen geht das mit `Ctrl` + `Alt` + `T`. Falls rsync noch fehlt, installiere es mit dem passenden Befehl:

```
# Ubuntu / Debian / Linux Mint  
sudo apt install rsync  
  
# Fedora  
sudo dnf install rsync  
  
# Arch / Manjaro  
sudo pacman -S rsync
```

Windows

Windows hat kein rsync. Deshalb verwendest du WSL, ein kostenloses Linux von Microsoft, das in Windows läuft. WSL gibt es ab Windows 10 Version 2004 und in Windows 11. Die Einrichtung machst du nur einmal:

1. Klicke mit der rechten Maustaste auf das Start-Symbol und wähle "Terminal (Administrator)" oder "Windows PowerShell (Administrator)".
2. Gib diesen Befehl ein und bestätige mit `Enter`:

```
wsl --install
```

3. Starte den Computer neu.
4. Öffne im Startmenü "Ubuntu". Beim ersten Start legst du einen Benutzernamen und ein Passwort fest. Beide kannst du frei wählen, sie haben nichts mit Kla.TV zu tun.
5. Installiere rsync. Ubuntu fragt dabei nach dem Passwort, das du eben festgelegt hast.

```
sudo apt update && sudo apt install -y rsync
```

Unter Windows machst du alle weiteren Schritte im Ubuntu-Fenster, nicht in PowerShell oder CMD.

3 In das gewünschte Verzeichnis gehen

rsync legt im Ordner, in dem du dich gerade befindest, einen neuen Unterordner an, zum Beispiel `WichtigeVideos_de_720p`. Wechsle deshalb zuerst in den Ordner, in dem die Sendungen landen sollen. Ersetze in den Beispielen `MeineFestplatte` durch den Namen deiner Festplatte.

Mac

Der Mac zeigt externe Festplatten unter `/Volumes` an. Mit `ls /Volumes` siehst du ihre Namen.

```
mkdir -p "/Volumes/MeineFestplatte/klav"
cd "/Volumes/MeineFestplatte/klav"
```

Linux

Linux zeigt externe Festplatten meistens unter `/media/BENUTZERNAME` an. Mit `ls /media/$USER` siehst du ihre Namen.

```
mkdir -p "/media/$USER/MeineFestplatte/klav"
cd "/media/$USER/MeineFestplatte/klav"
```

Windows im Ubuntu-Fenster

Ubuntu zeigt die Windows-Laufwerke unter `/mnt` an. Laufwerk `C:` heisst dort `/mnt/c`, Laufwerk `D:` heisst `/mnt/d`. Dieses Beispiel legt den Ordner auf Laufwerk `D:` an:

```
mkdir -p /mnt/d/klatv
cd /mnt/d/klatv
```

Im Windows-Explorer findest du die Dateien danach unter `D:\klatv`.

Gib zur Kontrolle `pwd` ein. Das Terminal zeigt dann den Ordner an, in dem du bist. Das muss der eben erstellte Ordner sein, zum Beispiel `/mnt/d/klatv`.

4 Befehl einfügen und starten

Füge den Befehl aus Schritt 1 ein und bestätige mit `Enter`:

- **Mac:** `Cmd` + `V`
- **Linux:** `Ctrl` + `Shift` + `V`
- **Windows im Ubuntu-Fenster:** `Ctrl` + `V` oder ein Rechtsklick ins Fenster

Der Befehl enthält bereits alles, was `rsync` braucht. Ein separates Passwort musst du nicht eingeben. Die einzelnen Teile bedeuten:

Teil	Bedeutung
<code>RSYNC_PASSWORD=de_720p</code>	Das Passwort für den Server. Es ist gleich wie der Benutzername.
<code>-rtv</code>	Lädt alle Unterordner (<code>r</code>), übernimmt das Datum der Dateien (<code>t</code>) und zeigt jede geladene Datei an (<code>v</code>).
<code>--size-only</code>	Vergleicht nur die Dateigrösse. Dateien, die du schon vollständig hast, lädt <code>rsync</code> nicht nochmals.
<code>--chmod=u+w</code>	Sorgt dafür, dass du die geladenen Dateien später verschieben und löschen kannst.
<code>rsync://de_720p@ch6.mirror.kla.tv/de_720p/WichtigeVideos/</code>	Die Quelle: Benutzer <code>de_720p</code> auf dem Server <code>ch6.mirror.kla.tv</code> , Bereich <code>de_720p</code> (Deutsch, 720p), Ordner <code>WichtigeVideos</code> .