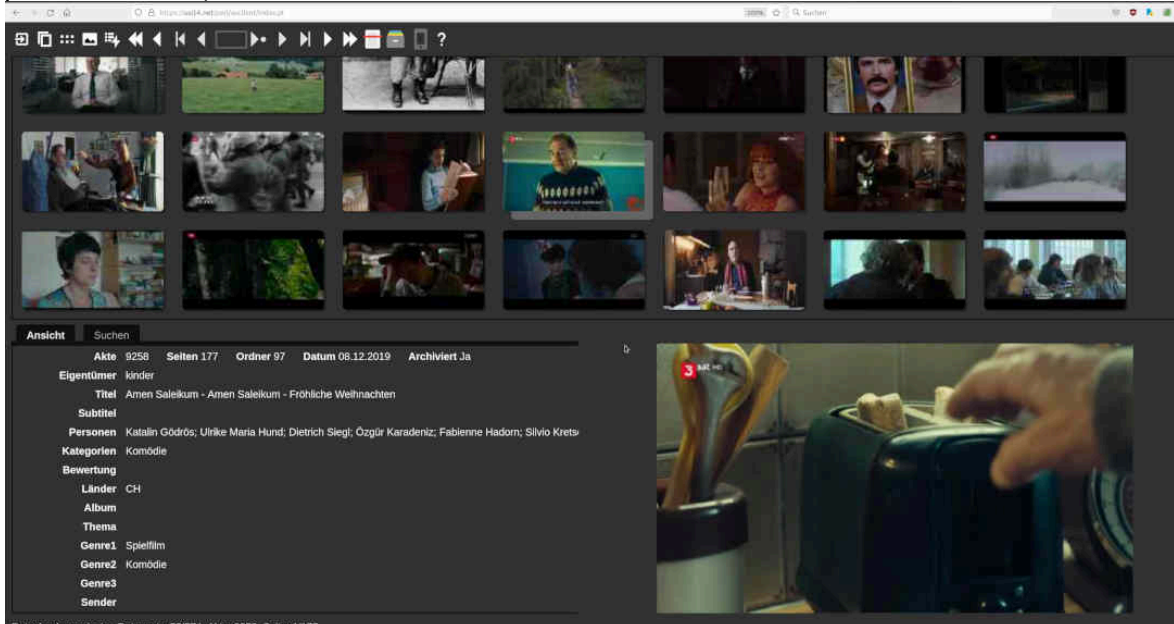


## Neue Version 2022/XI – Tipps zum Konservieren von Filmen

**Egg, 23. November 2022:** Die neue Version 2022/XI bringt zunächst einmal Unterstützung für Untertitel im integrierten Video-Player. Weiter können Filme mit mehreren Tonspuren temporär auf die gewünschte Tonspur reduziert werden, um einen Film mit der gewünschten Sprache direkt in ArchivistaDMS abzuspielen. Neben diesen beiden Neuerungen geht es in diesem Blog aber primär darum, wie Video-Dateien archiviert werden können bzw. sollten.



### Untertitel im integrierten Video-Player von ArchivistaDMS

Ganz egal, ob es um eigene erstellte Filme oder um Videos aus dem Netz geht, oft enthalten diese Untertitel. Selbstverständlich wurden bzw. werden diese Dateien in ArchivistaDMS korrekt archiviert. Dies daher, da multimediale Dateien bei der Aufnahme nach ArchivistaDMS gerade nicht geändert werden. Um Video-Dateien mit Untertiteln abzuspielen, war es bisher notwendig, diese Dateien über den Link 'Datei' auf den lokalen Rechner zu übertragen und mit einem Player abzuspielen, welcher Untertitel unterstützt. Auf dem Desktop der ArchivistaBox bzw. bei AVMultimedia stehen dabei MPV und VLC zur Verfügung.

Archivista MediaPlayer - moviestar (46629)

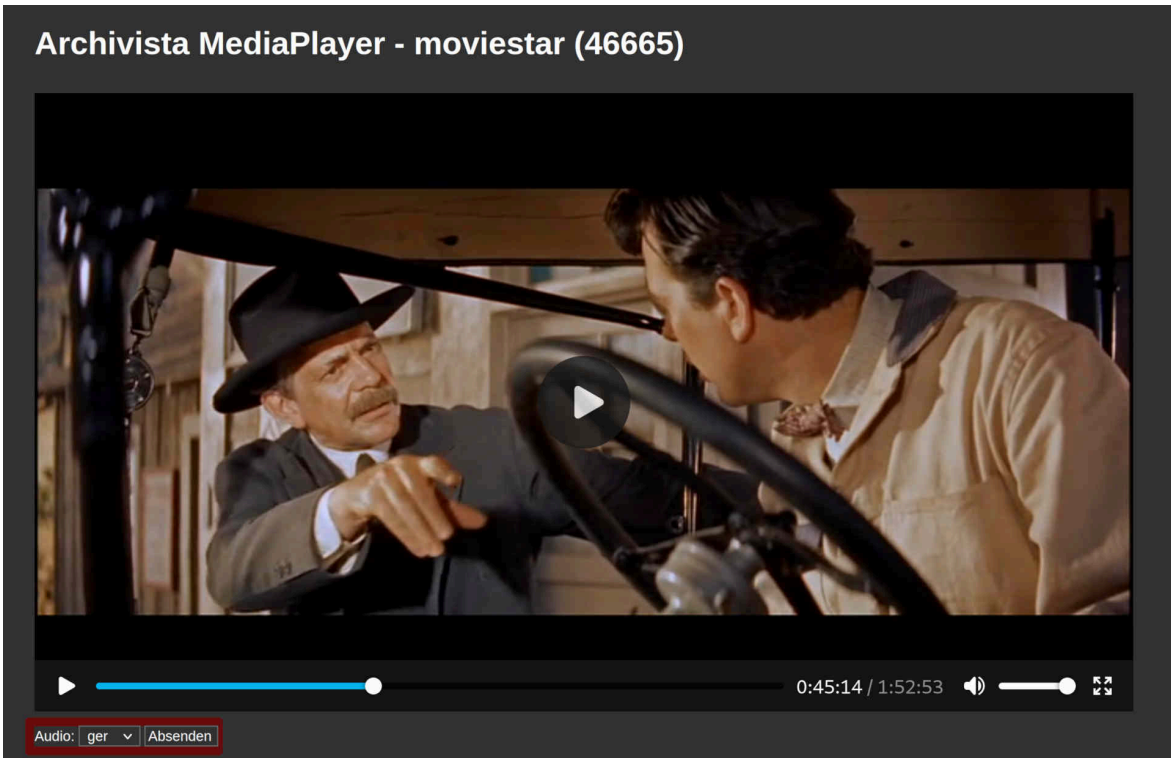


Titelsuche in Filmdatenbank

Ab Version 2022/XI können Untertitel (Formate VTT/SRT) direkt im internen Video-Player verwaltet werden. Sofern Untertitel bestehen, wird im Videoplayer bei den Kontrollelementen die entsprechende Option [cc] unten rechts eingeblendet. Mit dieser Option können die passenden Untertitel aktiviert bzw. auch deaktiviert werden.

**Mehrere Audio-Tracks in Videos**

Sofern Filme mehrere Audio-Tracks (meist handelt es sich um Sprachversionen) enthalten, wird unter dem Video-Player die Option 'Audio' eingeblendet. Damit lässt sich die gewünschte Sprache auswählen. Mit 'Absenden' wird eine temporäre Video-Datei mit der gewünschten Sprachspur auf der ArchivistaBox erstellt und direkt im Video-Player zum Abspielen aktiviert.



Dieser Vorgang dauert je nach Grösse der Video-Datei einige Sekunden, da auf der ArchivistaBox eine temporäre Kopie der Filmdatei erstellt werden muss. Dafür ist in ArchivistaDMS kein zusätzlicher Video-Player notwendig und bleibt damit zu 100% standardkonform zum HTML5-Standard. Spitzfindig könnte hier angemerkt werden, dass der HTML5-Standard natürlich etwas limitiert ist, wenn es mit dem HTML5-Video-Player alleine nicht möglich ist, mehrere Tonspuren innerhalb eines Videos zu handhaben. Dem steht jedoch gegenüber, dass Video-Dateien mit mehreren Tonspuren entsprechend grösser werden. Daher werden bei den Streaming-Hostern die Video- und Audio-Spur oft getrennt ausgeliefert.

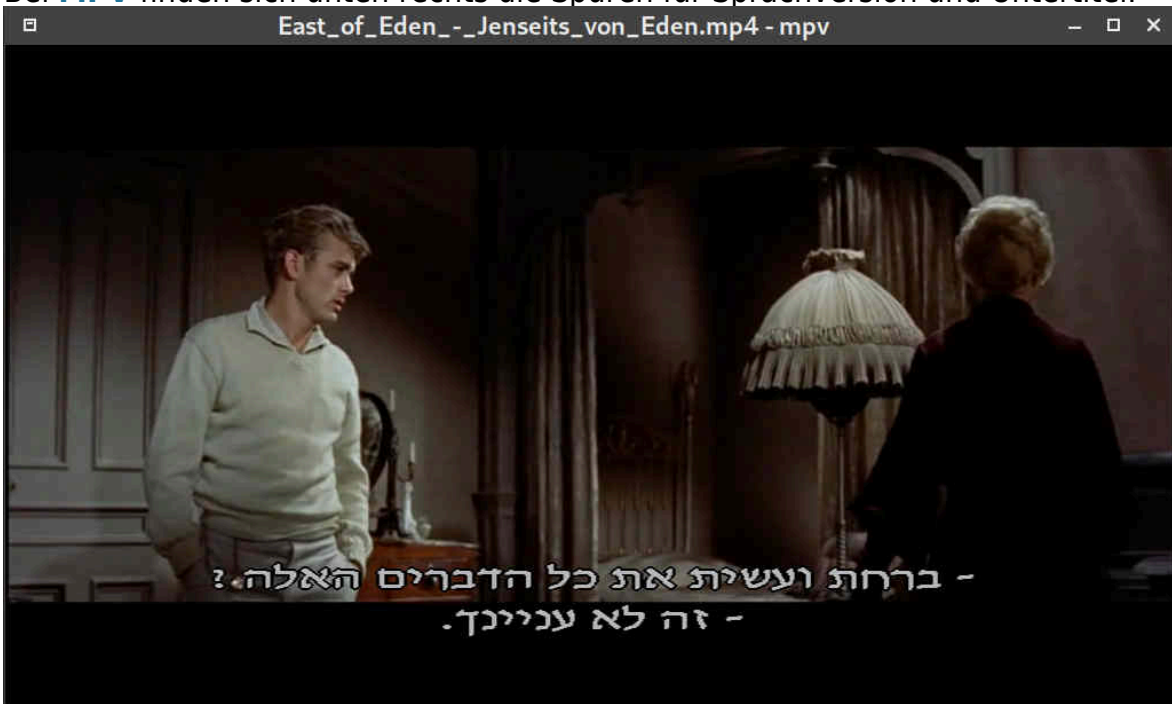
#### **“Optimierte” Video-Dateien für die Archivierung**

Im Arbeitsalltag haben sich separate Dateien für Bild und Ton nicht durchgesetzt, wohl aber werden gut und gerne mehrere Sprachversionen in einer Datei gesichert. Dies trifft im übrigen auch für die Untertitel zu. Diese werden ebenfalls meistens mit der Video-Datei mitgeliefert. Bei aktuellen Daten liegen die Untertitel meist in Textform vor und können mit dem integrierten Video-Player der ArchivistaBox (siehe oben) dargestellt bzw. auch deaktiviert werden.

Bei älteren Filmen liegen die Untertitel jedoch als Bild-Daten vor. Diese kann der HTML5-Video-Player der ArchivistaBox nach wie vor nicht darstellen. Um folglich bei diesen Videos die Untertitel abzurufen, müssen diese Filme mit einem Desktop-Video-Player geöffnet werden (Datei-Link in der Hauptansicht der Tabelle von ArchivistaDMS).



Bei **MPV** finden sich unten rechts die Spuren für Sprachversion und Untertitel.



Das obige Beispiel zeigt die hebräischen Untertitel des Filmes 'Jenseits von Eden'. Diese Version enthält in der für den europäischen Markt bestimmten DVD vier Sprachversionen und 22 Untertitel. Mit dem Konsolenprogramm 'ffprobe' können die Information strukturiert abgerufen werden:

```
ffprobe -v error -show_streams East_of_Eden.mp4 | grep
"type\|index\|language"
index=0
codec_type=video
TAG:language=eng
index=1
codec_type=subtitle
```

TAG:language=eng  
index=2  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=ger  
index=3  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=ger  
index=4  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=spa  
index=5  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=por  
index=6  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=fre  
index=7  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=ita  
index=8  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=dan  
index=9  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=fin  
index=10  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=nor  
index=11  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=swe  
index=12  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=heb  
index=13  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=pol  
index=14  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=cze  
index=15  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=hrv  
index=16  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=slv  
index=17  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=gre  
index=18  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=hun  
index=19  
codec\_type=subtitle  
TAG:l̄anguage=tur  
index=20  
codec\_type=subtitle

```

TAG:language=ice
index=21
codec_type=subtitle
TAG:language=eng
index=22
codec_type=subtitle
TAG:language=ger
index=23
codec_type=audio
TAG:language=eng
index=24
codec_type=audio
TAG:language=ger
index=25
codec_type=audio
TAG:language=spa
index=26
codec_type=audio
TAG:language=eng
index=27
codec_type=data
TAG:language=eng

```

Wenn z.B. nur die deutsche und englische Sprache sowie die deutschen Untertitel benötigt werden, lässt sich dies wie folgt bewerkstelligen:

```
ffmpeg -i East_of_Eden.mp4 -map 0:0 -map 0:23 -map 0:24 -map 0:2 -c copy Eden.mp4
```

Oft jedoch gibt es zwei Versionen einer Video-Datei, die erste Datei umfasst die deutsche Sprache, die zweite Englisch. Betrachten wir dazu die Dateien Eden1.mp4 und Eden2.mp4:

```
923756 -rw-r--r-- 1 archivista archivista 945921143 Nov 23 18:28 Eden1.mp4
```

```
760936 -rw-r--r-- 1 archivista archivista 779196461 Nov 23 18:28 Eden2.mp4
```

Beide Dateien enthalten eine Video- und je eine Sprach-Version. Die Video-Daten werden folglich nur entweder aus Eden1.mp4 oder Eden2.mp4 benötigt. Zusätzlich werden die Audio-Tracks aus Eden1.mp4 und Eden2.mp4 benötigt:

```
ffmpeg -i Eden1.mp4 -map 0:0 Eden1v.mp4
```

```
ffmpeg -i Eden1.mp4 -map 0:1 -c copy Eden1a.mp4
```

```
ffmpeg -i Eden2.mp4 -map 0:1 -c copy Eden2a.mp4
```

```
ffmpeg -i Eden1v.mp4 -i Eden1a.mp4 -i Eden2a.mp4 -c copy EdenED.mp4
```

Diese Datei umfasst nun "nur" noch die Audio-Spuren in Englisch und Deutsch, was sich in der Grösse "angenehm" bemerkbar macht:

```
923756 -rw-r--r-- 1 archivista archivista 945921143 Nov 23 18:32 EdenED.mp4
```

Anstelle dass zwei Dateien mit der jeweils gleichen Video-Spur archiviert werden (zusammen werden dafür ca. 1.7 GByte benötigt, sind in der sprachbereinigten Datei nicht einmal mehr ein GByte notwendig.

Das gleiche Vorgehen kann auch bei Untertitel-Dateien angewandt werden. Damit sei der kleine Exkurs in die Welt der Konsolenprogramme beendet. Wer lieber mit Programmen mit grafischem Benutzerinterface arbeitet, findet im Programm '[HandBrake](#)' oder [anderen Tools](#) eine gute Unterstützung, um Video-Dateien für die Archivierung aufzubereiten.



Facebook

