

## verfügbare Formate für Audio- / Videofiles

- > SD-Hiresfiles (Standard) haben eine Auflösung von 720x576 Pixeln bei einem Seitenverhältnis von 4:3 (anamorph codiert)
- > HD-Hiresfiles (Ausnahmen) haben eine Auflösung von 1920x1080 Pixeln bei einem Seitenverhältnis von 16:9 (Pillarbox! D.h. 4:3 Bildinhalt mit schwarzen Balken)
- > mp4-Videos und Einzelbilddateien (SD) werden auf eine Auflösung von 768x576 bei einem Seitenverhältnis von 4:3 umgerechnet
- > mp4-Videos und Einzelbilddateien (HD-Ausnahmen) behalten die Auflösung von 1920x1080 (Pillarbox)
- > Sendeanstalten und professionellen Nutzern (z.B. Videoproduktionsfirmen mit geeigneter Hardware/Software), die das Videomaterial evtl. noch nachbearbeiten bzw. schneiden wollen, sind die Hires-Formate zu empfehlen.
- > Falls dieses Format ausdrücklich nicht erwünscht ist, kann ProRes als Alternative gleicher (nicht besserer) Qualität dienen.
- > Allen anderen Nutzern (Heimwender, Vereine, Museen usw.), denen das Material zur Ansicht oder Vorführung dienen soll, mit dem Anspruch an DVD-Qualität, kann das MP4-Format empfohlen werden.
- > Für Vorführungen mit besonderem Qualitätsanspruch (z.B. Kinovorführungen) sollte Rücksprache mit der AV-Technik gehalten werden

### Videoformate

Codec	Dateicontainer	Bitrate Video	Dauer in Minuten (eingeben!)	ungefährer Speicherplatzbedarf in MB (1000 MB = 1 GB)*	max. Gesamtdauer auf einer DVD-R (4.7 GB)	Bemerkungen
IMX (SD)	MXF	50 Mbit/s	60	25200	ca. 10 min	DRA-Hiresformat (SD, Standard), zur Nachbearbeitung / Schnitt (mit geeigneter Hardware/ Software)
AVC-Intra	MXF	100 Mbit/s	60	50400	ca. 5 min	DRA-Hiresformat (Ausnahmen), zur Nachbearbeitung / Schnitt (mit geeigneter Hardware/ Software)
MPEG-4 AVC / H.264	MP4	4 bis 16 Mbit/s	60	4500	ca. 30 - 120 min	komprimiertes Format, abspielbar mit gängiger PC-Software, zur Ansicht, Vorführung o.ä.

(weitere Formate auf Anfrage)

### Audioformate

Codec	Dateicontainer	Bitrate	Sampling
WAVE (LPCM)	WAV	1411 bis 2304 kbit/s	4.1 / 48 kHz, 16 / 24 bit
MP3	MP3	128 bis 320 kbit/s	44.1 / 48 kHz, 16 bit
AAC	AAC	128 bis 320 kbit/s	44.1 / 48 kHz, 16 bit

### Einzelbildformate

Bildformat	Dateigröße pro Bild
BMP (SD)	1297 kB
BMP (HD)	
JPG (SD)	ca. 100 - 300 kB
JPG (HD)	

\* 1024 MiB = 1 GiB