

## Dateitypen

### Bild

Name	Verwendung	Pros	Cons
JPEG/JPG	Bilder auf Webseiten	Kann komprimiert werden, bzw. spart Speicher Grosse Bandbreite an Farben Sehr weit verbreitet	Bei der Komprimierung gehen Informationen verloren, also kann ein Bild durch mehrfache Komprimierung immer mehr an Qualität einbüßen
PNG	Bilder auf Webseiten, besonders wenn Text Teil des Bildes ist	Bei der Kompression eines PNG gehen keine Informationen verloren Sehr weit verbreitet	PNGs sind grösser als JPEGs und bei ihrer Kompression kann nicht so viel Platz gespart werden wie bei JPEGs, da auch keine Information verloren geht.
GIF	Web Bilder, Reaktionen	Animierte Bilder möglich Teile eines Bilds können transparent sein. Sehr weit verbreitet	Nur 256 Farben verfügbar, ineffizienter als manche Video Dateien
TIFF	Bilder die gedruckt werden sollen	Gute bild Qualität	Gross

### Video

Name	Verwendung	Pros	Cons
MPEG-4	Web Videos mit guter Qualität	Weit verbreitet im Web, effiziente Kompression, gute Qualität	Hohe Anforderungen an Rechenleistung bei Encoding
QTFF	Video Bearbeitung	Standard im professionellen Videoschnitt	Wird von wenigen Geräten unterstützt
FLV	Widows	Hohe Kompression, abspielbar auf mobilen Geräten	Geringe Qualität in Ton und Bild
ASF	Benutzung	Kompression & Videoqualität	Nicht weit verbreitet

## Audio

Name	Verwendung	Pros	Cons
MP3	Mp3 Player, Handy Musik hören unterwegs	Durch hohe Kompression könne effizient viele Songs gespeichert werden	tiefer Qualität, Kompression verliert Informationen
Ogg	Streaming	Im Vergleich mit Mp3 tönt es besser bei gleichen Bit Raten	Kompression gehen Informationen verloren
ALAC	Musik hören auf Apple Geräten	Bei Kompression geht keine Information verloren	ausschliesslich auf Apple Geräten verwendbar, Grosse Datei Grössen
WAV	Sound Mixing & Engineering	gute Qualität, grosse dynamische Range	Grosse Datei Grössen

## Live Streaming von Videos

Name	Verwendung	Pros	Cons
H.264	Blu-ray DVDs, Streaming Services	Effiziente Render-Zeit, Hohe Qualität auf niedriger Bit-Rate, Kleine Dateien	Keine Transparenz
Quicktime MOV	Bearbeitung mit Greenscreen	Transparenz	Manuelle Installation nötig
TIFF Sequence	Professionelle Anwendung	Fortschritt während des Renderns wird gespeichert, Export in andere Formate möglich (PNG, JPEG)	Lange Render-Zeiten
AVI	Professionelle Anwendung, Bearbeitung mit Transparenz (z.B. Greenscreen)	Extrem hohe Qualität, Transparenz möglich	Hohe Datei-Grösse, Weniger Meta-Daten im Vergleich, (fast) keine Kompression, Probleme mit variablen Bit-Raten