

# Dateiformate Vergleich

## Foto-Formate

	Verwendungszweck	Vorteil	Nachteil	Ähnliche Formate
PNG	Wird in Webseiten oft genutzt da der Hintergrund Transparent sein kann.	Transparent Hintergrund, 16.7Mil Farbmöglichkeiten.	Unterstützt nur RGB Formate.	JPG MNG APNG
JPG	Häufigste genutztes Foto Format. Wird in Webpages eingebunden ohne transparenten Hintergrund da das Bild realistischer aussieht.	16Mil Farbmöglichkeiten. Besitzt eine Kompressionsskala.	Nicht fähig transparente Hintergründe zu erstellen.	JNG(JPEG network Grafik) PNG
GIF	Wird als animiertes Bildformat für Memes verwendet. Oft bei Webpages als Logoeingebunden(animiert)	Transparente Hintergründe. Kann animiert werden.	Gerade mal 256 Farbmöglichkeiten  Nicht für Fotografie gedacht.	WEB-P APNG
SVG	Für Grafiken und Illustrationen geeignet.  Man kann einfache formen per String automatisch generieren.	Beliebig Skalierbar  Fähig transparente Hintergründe zu zeigen.	Nicht für Fotorealismus gedacht.	VML

## Video-Formate

	Verwendungszweck	Vorteil	Nachteil	Ähnliche Formate
MP4	Wir am häufigsten verwendet ja dieses Format eigentlich überall laufen kann.	Sehr kleinen Speicherverbrauch	Da viel Komprimiert wird, benötigt starke Rechenleistung	WEB-M
MOV (QTFF)	Kann als Kinofilm Dateityp verwendet werden	Sehr gute Qualität	Benötigt sehr viel Rechenleistung	QT
MKV	Zum abspeichern von Filmdaten ohne verluste machen zu müssen	Super Gute Qualität	Nicht überall Abspielbar  Sehr grosse Dateien.	MP4
AVI	Überall abspielbar jedoch veraltet. Ist der Vorgänger Von MP4.	Überall abspielbar	Hoher Speicherbedarf	MOV MKV

## Musik-Formate

	Verwendungszweck	Vorteil	Nachteil	Ähnliche Formate
MP3	Eine der häufigsten Tonformaten da fast überall abspielbar	Kleiner Speicherplatz, hohe Qualität, überall abspielbar	Verlustbehaftete Komprimierung	AAC
AAC	Nachfolger von MP3 da mehr Vorteile als Nachteile gegenüber MP3 besitzt	Bessere Qualität als MP3, Verlustfreie Komprimierung	Etwas grösserer Speicherplatz als MP3 jedoch heutzutage auch nicht mehr schlimm da viel mehr Speicher zur Verfügung steht	MP3
WAV	Bei Musik Produktionen Versendete Datei da optimal zum Bearbeiten geeignet	Rohdatei einer Tonaufnahme	Verzichtet auf Komprimierung daher Sehr grosser Speichernutzen	AIFF
CDDA	Dateityp der CD's. Eine Rohdateiform	Dateiformat auf Hardware verwendbar	Alte Datei Format mittlerweile gibt es alternativen	CD-ROM DVD-Audio

	Verwendungszweck	Vorteil	Nachteil	Ähnliche Formate
Podcast (Audio)	Wird genutzt, um einen Audio Stream zu machen. So entstand der Name Podcast	Schneller Stream Von audio daten	Ältere Erfindung	MP3 Blog WMA
WMV	Vom Microsoft entwickeltes Streaming Format		Wenig Wiedergabemöglichkeiten Apple nicht in der Lage Auch DVDs nicht	WMVHD
SPX	Verlustbehafteter Audio Streaming Format wird genutzt, um Sprachaufnahmen abzuspeichern	Frei und Patentlos, Sehr platzsparend	Verlustbehaftet	Vorbis
RV	RealVideo ist ein für's Streaming ausgelegtes Dateiformat	Für hohe Komprimierung gute Qualität	Verlustbehaftet	WMV