

Bild-Dateien

Datei-Format	Vorteile	Nachteile	Anwendung
JPG	<ul style="list-style-type: none"> -Das Format ist kompatibel mit allen Geräten, Browsern und Programmen -Kleine Dateigrösse 	<ul style="list-style-type: none"> -Nicht geeignet für Bilder, die nur aus Text bestehen -keine Transparenz möglich -starker Qualitätsverlust bei komprimierung 	Dieses Dateiformat ist gut für Bilder mit vielen verschiedenen Farben. Auch sehr gut für Web, da die Bilder komprimiert werden können und daher nicht lange brauchen um zu laden.
PNG	<ul style="list-style-type: none"> -PNG-4 kann bis zu 16.7 Millionen Farben darstellen -Transparenz im Bild ist möglich 	<ul style="list-style-type: none"> -Bilder sind zum Teil blasser als zum Beispiel bei JPG -PNG kann nur RGB Farben darstellen und keine CMYK 	Wird vor allem im Web eingesetzt, wenn ein Bild Transparenz enthält
SVG	<ul style="list-style-type: none"> -SVG-Grafiken können in alle Grössen skaliert werden und sind immer noch scharf -Transparenz im Bild ist möglich 	<ul style="list-style-type: none"> -nur geeignet für Dinge wie Icons und Logos, ist nicht ideal für fotorealistische Bilder 	Wird für Grafiken gebraucht, die problemlos klein und gross angezeigt werden müssen. Oft gebraucht bei Logos und Icons
GIF	<ul style="list-style-type: none"> -Bilder können Transparenz enthalten 	<ul style="list-style-type: none"> -Kann nur 256 Farben anzeigen -Ist nicht geeignet für Photographie 	Wird oft für Bilder mit wenigen Farben gebraucht, da es dann auch sehr wenig Speicher braucht. Für Logos und animierte Bilder wird oft das GIF-Format gewählt

Video-Dateien

Datei-Format	Vorteile	Nachteile	Anwendung
MP4	-Braucht wenig Speicher ohne in der Qualität des Videos zu sparen	-Da die Datei stark komprimiert ist, benötigt es höhere Rechenleistung als bei anderen Formaten.	Das MP4 Format wird gebraucht, wenn man von möglichst allen Geräten das Video schauen können sollte. So wie PC, Handy, Tablet usw.
MOV	-Gute Qualität trotz des niedrigen Speicherbedarfes	-Benötigt viel Rechenleistung	Ist geeignet für Kinofilm-Dateien, da es sehr speichereffizient ist.
AVI	-Kann von fast allen Geräten/Programmen abgespielt werden	-Extrem hoher Speicherbedarf -Ist schon alt	Kann auf den meisten Geräten wiedergegeben werden, gilt jedoch als veraltet.
MKV	-Bietet die beste Qualität für Videos.	-Beansprucht viel Speicher -Kann nicht überall abgespielt/angeschaut werden	Wird gebraucht, wenn die Priorität bei der Qualität des Videos liegt, wie zum Beispiel bei Kinofilmen

Ton-Dateien

Datei-Format	Vorteile	Nachteile	Anwendung
MP3	-Gute Soundqualität bei wenig Speicherbedarf -Hohe Kompatibilität	-Die Qualität leidet oft bei Komprimierung	Wird oft auf mobilen Geräten gebraucht um Musik zu speichern und auch Musik zu streamen. Wird aber langsam durch AAC ersetzt.
AAC	-verbesserter Nachfolger von MP3 (bessere Soundqualität) -Komprimierung verläuft verlustfrei	-Da die Qualität besser ist als MP3 ist auch der Speicherbedarf etwas höher.	Da eine verlustfreie Komprimierung möglich ist wird das Format sehr gerne beim Streaming auf Mobilgeräte gebraucht.
WAV	-Rohdateien -Sehr gute Qualität	-Komprimierung ist nicht möglich und daher sind die Dateien sehr gross	Wird meistens gebrauch fürs Aufnehmen und bearbeiten bei z.B. Musikproduktion. Ist jedoch nicht geeignet zur Versendung, da die Dateien sehr gross sind.