

Dateiformate

Foto-Dateien

Dateiformat	Einsatzzweck	Vorteile	Nachteile	Besonderheiten
JPG	Für Fotos mit vielen verschiedenen Farben. Ist besonders für fotorealistische Bilder geeignet. Geeignet für das Web, da die Dateien komprimiert werden können. JPG kann jedoch als Allrounder gesehen werden.	<ul style="list-style-type: none">- Kann bis zu 16 Millionen Farben darstellen- Beherrscht Kompressionsskala von 0% bis 100%	<ul style="list-style-type: none">- Nicht fähig transparente Hintergründe darzustellen- Grosse Schwächen bei uniformen Farbflächen	Dateigrössen können durch Komprimierung stark verkleinert werden, jedoch auf Kosten der Bildqualität.
SVG	Wird für Grafiken und Illustrationen eingesetzt, die beliebig gross skaliert werden. Gerade bei Logos, Grafiken und Icons wird SVG viel eingesetzt.	<ul style="list-style-type: none">- SVG Grafiken können beliebig skaliert werden.- Verlustfrei- Transparenz ist möglich	<ul style="list-style-type: none">- Nicht geeignet für fotorealistische Bilder.	SVG speichert keine Bildpunkte, sondern nur die Konturen.
GIF	Für Bilder mit wenigen Farben. Wird gerne eingesetzt für Logos und Illustrationen. Weiter wird das Format auch viel bei sogenannten Meme Animationen verwendet.	<ul style="list-style-type: none">- Für einfache Farbflächen deutlich effizienter, benötigt weniger Speicher- Bilder können mit transparentem Hintergrund gespeichert werden	<ul style="list-style-type: none">- Kann nur 256 Farben darstellen- Nicht für Fotografien geeignet	Geeignet für kleine, nicht anspruchsvolle Animationen, die schnell geladen werden müssen.

PNG	Wird gerne im Web eingesetzt, falls transparente Hintergründe gefordert sind.	<ul style="list-style-type: none"> - Es ist möglich transparente Hintergründe darzustellen - Bei PNG-24 können 16.7 Millionen Farben dargestellt werden. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sollte nur für Fotos verwendet werden, falls ein transparenter Hintergrund benötigt wird - Das Erscheinungsbild ist zum Teil etwas blasser - PNG unterstützt nur das RGB Format 	Verlustfreie Kompression bei PNG-24.
-----	---	--	---	--------------------------------------

Video-Dateien

Dateiformat	Einsatzzweck	Vorteile	Nachteile	Besonderheiten
AVI	Kann grundsätzlich beinahe überall abgespielt werden, jedoch ist es definitiv veraltet.	<ul style="list-style-type: none"> - Beinahe jedes Multimedia Programm ist in der Lage AVI abzuspielen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sehr hoher Speicherbedarf. - Definitiv veraltet 	Es ist ein Windows Dateiformat
MOV	Geeignet für Kinofilm Dateien.	<ul style="list-style-type: none"> - Gute Qualität bei niedrigem Speicherbedarf 	<ul style="list-style-type: none"> - Benötigt mehr Rechenleistung 	Benötigt den Quicktime Player, bzw. das Plugin
MP4	Wird eingesetzt, wenn es möglichst überall laufen soll. Sprich mobil, online und auf dem Computer.	<ul style="list-style-type: none"> - Sehr kleine Dateien ohne erkennbare Qualitätseinbussen 	<ul style="list-style-type: none"> - Benötigt etwas höhere Rechenleistungen, da die Datei stark komprimiert ist. 	
MKV	Wird gerne eingesetzt, wenn keine Kompromisse eingegangen werden wollen. Zum Beispiel zum Abspeichern von Kinofilmen.	<ul style="list-style-type: none"> - Gilt als neues Video Container Format, welche super Qualität bietet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nicht überall abspielbar - Meistens relativ grosse Dateien - Beim Streamen muss es oft vom Prozessor umgewandelt werden, damit es auf einem mobilen Gerät angeschaut werden kann. 	Es können auch Menus und Bilder abgespeichert werden.

Ton-Dateien

Dateiformat	Einsatzzweck	Vorteile	Nachteile	Besonderheiten
MP3	Wird gerne eingesetzt um Musik auf portablen Geräten abzuspielen oder über das Internet zu streamen, jedoch wird vermehrt nur noch AAC verwendet.	<ul style="list-style-type: none">- Kleine Dateien, aber dennoch sehr gute Qualität- Kann beinahe überall abgespielt werden	<ul style="list-style-type: none">- Verlustbehaftete Komprimierung	Brauch nur 1/10 einer ursprünglichen Audio-Datei.
AAC	Wird bei allen gängigen Geräten als Audioformat genutzt, da es eine verlustfreie Komprimierung mitbringt. Wird auch gerne bei Streams verwendet.	<ul style="list-style-type: none">- Qualitativ verbesserter Nachfolger von MP3.- Verlustfreie Komprimierung	<ul style="list-style-type: none">- Etwas grössere Dateien als mp3, jedoch ist die Qualität auch deutlich besser.	Das Standard Audioformat von Apple, Microsoft usw.
WAV	Eignen sich zur Speicherung und Bearbeitung, jedoch nicht für das Versenden über das Internet.	<ul style="list-style-type: none">- Rohdaten- Fehlerfrei	<ul style="list-style-type: none">- Verzicht auf Komprimierung, daher grosse Dateien	Es ist ein Windows Dateiformat.