Dateiformate

Bildformate

Format	Einsatzzweck	Vorteile	Nachteile	Besonderheiten/ Good-to- Know
PNG	Erschaffen, um GIF zu ersetzen. Bei Hobbyfotografen beliebt, da es von fast allen Geräten geöffnet werden kann.	 Verlustfreie Kompression Transparenter Hintergrund Circa 16 Millionen Farben sind möglich 	Relativ grosseDateigrösseUnterstütz nur den RGB-Farbraum	Durch die Erweiterung APNG kann ein PNG auch animiert werden, das wird jedoch kaum benutzt.
JPEG	Sehr häufig im Web benutzt, besonders weil es relativ klein ist. Auch ein guter Allrounder	Kleine Dateigrösse16 Millionen mögliche Farben	 Kompression ist nicht verlustfrei 	
RAW	RAW soll möglichst alle Informationen, die bei der Aufnahme erfasst wurden, behalten. Es ist für Fotografen allen Kalibern geeignet.	 Alle Farbräume möglich Speichert den maximalen Betrag an Informationen Ist am flexibelsten für weitere Bearbeitung 	 Grosse Dateigrösse Kann von relativ wenigen Programmen geöffnet werden 	Es gibt viele unterschiedliche «Unterarten» des Formats, da Software- und Hardware
GIF	Wurde viel auf Webseiten verwendet, etwa für animierte Knöpfe, aufgrund der kleinen Grösse sowie der Möglichkeit das Bild zu animieren. Heute sehr prävalent für «Memes».	 Ist animierbar Sehr klein Transparenter Hintergrund 	 Kann nur 256 Farben darstellen 	

Videoformate

Format	Einsatzzweck	Vorteile	Nachteile	Besonderheiten/ Good-to-Know
MP4	Wurde als Industriestandart für Videocontainer erschaffen.	 Kann auch mehrere Audiospuren oder Untertitel enthalten Klein da stark komprimiert Läuft auf praktisch allen Systemen 	 Das «dekomprimieren» kann rechenintensiv sein 	
MKV	Ein Open-Source und lizenzfreies Videocontainer- Format. Soll ein Allrounder werden, mit Menüs, Untertitel, mehreren Audiospuren	■ Open-Source■ Grosse Dateien	 Noch nicht alle Features sind implementiert Nicht mit allen Systemen kompatibel Muss deshalb beim Streaming häufig umgewandelt werden 	Das Format heisst auch «Matroska», nach der russischen Holzfigur.
FLV	Ist dafür gedacht Videos mithilfe des Adobe Flash Players anzuzeigen.	 Funktioniert auf allen Plattformen gleich, deshalb einfach für Entwickler Dank Flash Player viel Interaktivität möglich 	 Flash Player wird seit Anfang 2020 nicht mehr unterstützt, ist deshalb veraltet Flash Player ist auf IOS-Geräten schlicht nicht funktionsfähig. 	
AVI	Von Microsoft entwickeltes Videoformat für ihr Windows-Betriebssystem. Es besitzt keine Kompression.	 Grosse Komptabilität, da uralt Sehr gute Qualität 	 Grosse Dateigrösse Bringt von Haus aus keine Interaktivität, drücken für Pause, muss vom Player umgesetzt werden 	

Tonformate

Format	Einsatzzweck	Vorteile	Nachteile	Besonderheiten/ Good-to- Know
MP3	Die wahrscheinlich bekannteste Art Musik und Ton als Datei zu speichern. Wird langsam, aber sicher von AAC abgelöst.	Sehr verbreitetSchnellesDecodingKleine Dateien	 Maximale Bitrate von 320kps Keine Multi- Channels 	
FLAC	Audioformat mit verlustfreier Komprimierung und gutem Sound. Wird vor allem von Leuten gebraucht welche gerne Music in hoher Qualität hören.	 Verlustfreie Komprimierung Open-Source Gratis Lizenz Schnelles Decoding 	 Weniger effiziente Komprimierung als neuere Formate 	Streaming-Dienste wie Tidal werben damit FLAC anzubieten, um so den Markt an Kunden anzuzapfen welche bis jetzt, aufgrund der Audioqualität, auf Streamingdienste verzichtet haben.
ALAC	ALAC, auch Apple Lossless genannt, ist ein Audioformat von Apple welches eine verlustfreie Komprimierung bietet. Es wird in diversen Apple Geräten und Diensten benutzt und/oder unterstützt.	GratisOpen-SourceSchnellesDecoding	 Hat keine integrierte Fehlerüberprüfung Weniger verbreitet Grössere Dateien als bei AAC 	
AAC	Ein ISO-Standart welcher als Nachfolger für MP3 entwickelt wurde. Wird deshalb, wie auch MP3, auf den meisten System unterstützt & benutzt.	 Verlustfreie Komprimierung Weit verbreitet Bessere Qualität als MP3 	 Dateien sind grösser als bei einer MP3-Datei 	

Quellen

- MOTOCMS EDITORIAL. (kein Datum). www.motocms.com. Von https://www.motocms.com/blog/en/pros-cons-types-image-extensions/ abgerufen
- Brannan, A. (14. 12 2015). www.werockyourweb.com. Von www.werockyourweb.com: https://www.werockyourweb.com/image-file-formats/ abgerufen
- Koritnik, R. (13. 4 2011). *photo.stackexchange.com*. Von photo.stackexchange.com: https://photo.stackexchange.com/questions/10895/should-i-use-jpg-or-tiff-for-high-quality-prints#10896 abgerufen
- Soffar, H. (16. 5 2017). Von www.online-sciences.com: https://www.online-sciences.com/technology/video-container-formats-mpeg-mov-features-uses-cons-and-pros/ abgerufen
- (1. 7 2008). Von audiocodecs.wordpress.com: https://audiocodecs.wordpress.com/tag/flac/ abgerufen
- Moton, T. (25. 2 2018). Von www.tunefab.com: https://www.tunefab.com/apple-music/apple-lossless-vs-aac.html abgerufen