

U10 – BILD-DATEIFORMATE

Format	Name	Internet	Austausch	Pixel	Vektor	Merkmale
AI	Adobe Illustrator				x	Speicherformat für Illustrator-Grafiken (Adobe) • AI-Dateien können in die anderen Adobe-Programme importiert werden.
BMP	Bitmap		x	x		Standardpixelformat von Windows (Microsoft) • Farbtiefe zwischen 1 und 32 Bit • kein CMYK • Import in vielen Programmen möglich • keine oder verlustfreie (RLE-)Kompression
CDR	Corel Draw				x	Speicherformat für Corel-Draw-Dateien • CDR-Dateien müssen zur Verwendung in anderen Programmen in ein Austauschformat exportiert werden.
EPS	Encapsulated Post-Script		x	(x)	x	Austauschformat für Vektografiken • Alle Objekte der Grafik einschließlich Schriften werden mit der Seitenbeschreibungssprache PostScript beschrieben und in die Datei eingebunden (encapsulated). Der PostScript-Code dient zur Ansteuerung des Druckers oder Belichters. • PostScript-Daten könne im Layoutprogramm nicht angezeigt werden. Deshalb wird die Grafik zusätzlich in Form von Pixeldaten mit einer Farbtiefe von 1 oder 8 Bit abgespeichert. • Einbinden von Farbprofilen möglich
FHx	Freehand (x steht für die Versionsnummer)				x	Speicherformat für Freehand-Grafiken (Adobe) • Freehand wird nach der Übernahme durch Adobe nicht mehr weiterentwickelt, sondern durch Illustrator ersetzt.
GIF	Graphics Interchange Format	x		x		Pixelformat für Grafiken auf Webseiten • Farbtiefe maximal 8 Bit (256 Farben) • wählbare Farbpalette z.B. perzeptiv, selektiv, adaptiv, Windows, Mac, Web • transparente Pixel möglich • Animation möglich (Animated GIF) • „Interlacter“ Bildaufbau von unscharf zu scharf • Dithering (Simulation von Halbtönen) • verlustfreie Kompression (LZW-Verfahren)
JPG / JPEG	Joint Photographic Experts Group	x		x		Pixelformat für Halbtonbilder auf Webseiten • Farbtiefe 24 Bit • keine Transparenz möglich • stufenlos einstellbare Kompressionsrate • „progressiver“ Bildaufbau (unscharf zu scharf) • in hoher Qualität auch für Druck geeignet
P(I)CT	Picture			x		Standardpixelformat von Apple • Farbtiefe 16 oder 32 Bit • kein CMYK • wahlweise ohne oder mit JPEG-Kompression
PNG	Portable Network Graphics	x		x		Pixelformat für Grafiken und Bilder auf Webseiten • Farbtiefe zwischen 1 und 48 Bit • Transparenz durch Alphakanel möglich • Bildaufbau von unscharf zu scharf möglich • verlustfreie Kompression • etwas höhere Datenmengen als GIF oder JPG
PSD	Photoshop Document			x	(x)	Format für Photoshop-Dateien (Adobe) • Erhaltung sämtlicher Photoshop-Merkmal, z.B. Kanäle, Ebenen, Slices, Masken, Filter,... • PSD-Dateien können direkt in die anderen Adobe-Programme importiert werden.

U10 - BILD-DATEIFORMATE

Format	Name	Internet	Austausch	Pixel	Vektor	Merkmale
RAW	RAW CRW Canon DCR / DCS Kodak MRW / MDC Minolta NEF Nikon ORF Olympus X3F Sigma			x		„Roh“-Datenformat von Digitalkameras <ul style="list-style-type: none"> • geräteabhängig, deshalb kein einheitlicher Standard und keine einheitliche Dateieindung • spezielle Software zur Anzeige notwendig • verlustfreie Kompression möglich
SVG	Scalable Vector Graphics	x			x	Vektorformat für Grafiken auf Webseiten <ul style="list-style-type: none"> • XML-basiertes Format • skalierbar (Zoomfunktion auf Webseiten) • geringe Datenmenge durch vektorbasiertes Speichern • SVG-Viewer notwendig (Browser-Plug-in)
TIF / TIFF	Tagged Image File (Format)		x	x		Standardformat der Printproduktion <ul style="list-style-type: none"> • Farbtiefe von 1 bis 48 Bit • Alphakanäle möglich • wahlweise ohne, mit verlustfreier (LZW, ZIP) oder verlustbehafteter (JPEG-)Kompression • Farbprofile können eingebettet werden • (Photoshop-)Ebenen werden wahlweise abgespeichert
WMF	Windows Meta File		x	(x)	x	Standardformat für Vektografiken unter Windows <ul style="list-style-type: none"> • Vektorformat, Pixelbilder können jedoch eingebettet werden • für professionellen Einsatz im DTP-Bereich nicht geeignet • Datenaustausch über die Zwischenablage