

Bild

Die Digitalisate in **Bild**, Text, Ton, Video und 3D brauchen unterschiedliche Dateiformate für je Archivkopie, Nutzungskopie und Ansichtskopie.

Bildformate für Rastergrafiken

Für die Archivkopie werden die offenen Formate [TIFF v6](#) oder [JPEG2000 Part-1](#) empfohlen. Falls die Originaldaten in einem Rohformat vorliegen, sollte eine Kopie im unkomprimierten TIFF 6.0-Format exportiert werden, um die langfristige Lesbarkeit in gängiger Software zu gewährleisten. Wenn die verfügbaren Digitalisierungsgeräte eine höhere Auflösung zulassen, soll die höchste Auflösung gewählt werden.

Empfohlene Auflösung

3:2 Bildfeld: ≥ 20 Megapixel ($\approx 5472 \times 3648$ px)

1:1 Bildfeld: ≥ 13 Megapixel ($\approx 3712 \times 3712$ px)

16:9 Bildfeld: ≥ 17 Megapixel ($\approx 5568 \times 3128$ px)

mit 24-Bit True-color (= 3×8 Bit, entspricht $2^{24} \approx 16,78$ Millionen Farben)

Mindestauflösung

Die höchstmögliche Auflösung wird empfohlen, ansonsten ≥ 4 **Megapixel** ($\approx 2448 \times 1632$, 3:2) und 24-Bit True-Color (3×8 Bit, entspricht $2^{24} \approx 16,78$ Millionen Farben), in begründeten Fällen ≥ 1 Megapixel.

[Pyramid TIFF](#) und JPEG2000 Part-1 sind für eine [IIIF](#)-konforme Ansichtskopie notwendig.

Bilddigitalisate sollen [IIIF](#)-konform sein, um hochauflösende und zoombare Digitalisate mit einheitlichen Metadaten zu erhalten.

Rastergrafiken			
Zweck	Erwünschtes Dateiformat	Dateiendung	MIME-TYPE
Archivkopie	<ul style="list-style-type: none"> • TIFF v6 • JPEG2000 Part-1 	.tiff, .tif .jp2, .j2k, .jpf, .jpg2, .jpx, .jpm, .mj2, .mjp2	image/tiff , image/tiff-fx image/jp2 , image/jpx , image/jpm , video/mj2
Nutzungskopie	<ul style="list-style-type: none"> • TIFF v6 • JPEG2000 Part-1 	wie oben	wie oben
Ansichtskopie	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG • PNG • WebP • AVIF 	.jpeg, .jpg .png .webp .avif	image/jpeg image/png image/webp image/avif

Formate für gescannten Text

Ein gescannter Text ist ein Foto einer gedruckten Seite, das entweder mit einer Digitalkamera oder einem Scanner erstellt wurde.

Für die Archivkopie werden die offenen Formate [TIFF v6](#), [JPEG2000 Part-1](#), [PDF/A-1](#) und [PDF/A-2](#) empfohlen. Als Basis für Texterkennung (optical character recognition, OCR) werden mindestens 200 bis 300 dpi benötigt. Für zweitönige (bitonal, 1-Bit schwarz-weiß) Aufnahmen werden 300–600 dpi empfohlen, für Graustufenbilder (8-Bit) werden 400 dpi und für Farbaufnahmen (24-bit RGB) 400 dpi empfohlen.

Gescannter Text			
Zweck	Erwünscht	Dateiendung	MIME-Type
Archivkopie	<ul style="list-style-type: none"> • TIFF v6 • JPEG2000 Part-1 • PDF/A-1 • PNG 	.tiff, .tif .jp2, .j2k, .jpf, .jpg2, .jpx, .jpm, .mj2, .mjp2 .pdf .png	image/tiff , image/tiff-fx image/jp2 , image/jpx , image/jpm , video/mj2 application/pdf image/png

Nutzungskopie	<ul style="list-style-type: none"> • TIFF v6 • JPEG2000 Part-1 • PDF/A-1 • PNG 	<i>wie oben</i>	<i>wie oben</i>
Ansichtskopie	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG • PNG • WebP • AVIF • PDF/A-1 	.jpeg, .jpg .png .webp .avif .pdf	<div>image/jpeg</div> <div>image/png</div> <div>image/webp</div> <div>image/avif</div> <div>application/pdf</div>

Bildformate für Vektorgrafiken

Für Vektorgrafiken wird das vom W3C entwickelte Format [SVG \(Scalable Vector Graphics\)](#) unkomprimiert empfohlen.

Vektorgrafiken			
Zweck	Erwünschtes Dateiformat	Dateiendung	MIME-Type
Archivkopie	<ul style="list-style-type: none"> • SVG 	.svg	image/svg+xml
Nutzungskopie	<ul style="list-style-type: none"> • SVG 	<i>wie oben</i>	<i>wie oben</i>
Ansichtskopie	<ul style="list-style-type: none"> • SVG 	<i>wie oben</i>	wie oben

Linktipps

- [SELFHTML: Übersicht über MIME-Typen für Bilder](#)

- [IANA: Liste aller MIME-Typen für Bilder](#)
- [Angela Kailus: Handreichung für ein FAIRes Management kulturwissenschaftlicher Forschungsdaten. 10. Empfehlungen für Dateiformate](#)
- [ArcGIS: Imagery formats and performance](#)
- [Europeana Knowledge Base: ContentTier 2-4: Image type](#)
- [International Image Interoperability Framework \(IIIF\)](#)
- [plroit: Skyreach – A JPEG2000 Transcoding Library](#)



C

C

Version #96

Erstellt: 6 Dezember 2022 10:38:55

Zuletzt aktualisiert: 4 September 2024 06:39:21 von JP