

# 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:  $\geq 20$  Megapixel ( $\approx 5472 \times 3648$  px)

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

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

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

## Mindestauflösung

Die höchstmögliche Auflösung wird empfohlen, ansonsten  $\geq 4$  **Megapixel** ( $\approx 2448 \times 1632$ , 3:2) und 24-Bit True-Color ( $3 \times 8$  Bit, entspricht  $2^{24} \approx 16,78$  Millionen Farben), in begründeten Fällen  $\geq 1$  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
<b>Archivkopie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIFF v6</li> <li>• JPEG2000 Part-1</li> </ul>	.tiff, .tif .jp2, .j2k, .jpf, .jpg2, .jpx, .jpm, .mj2, .mjp2	image/tiff , image/tiff-fx image/jp2 , image/jpx , image/jpm , video/mj2
<b>Nutzungskopie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIFF v6</li> <li>• JPEG2000 Part-1</li> </ul>	wie oben	wie oben
<b>Ansichtskopie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JPEG</li> <li>• PNG</li> <li>• WebP</li> <li>• AVIF</li> </ul>	.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
<b>Archivkopie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIFF v6</li> <li>• JPEG2000 Part-1</li> <li>• PDF/A-1</li> <li>• PNG</li> </ul>	.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

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

# Bildformate für Vektorgrafiken

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

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