

Katalog archivischer Dateiformate (KaD), Version 7.0, 2024  
Kriterienkatalog zur Bewertung der Archivtauglichkeit von Dateiformaten

Kriterien	Erläuterung	Gewicht	Formate													
			Text							Bild						
			TXT	PDF	PDF/A-1	PDF/A-2	PDF/A-3	ODT, ODP (ODF)	DOCX, PPTX	TIFF	JPEG	JPEG2000	PNG	DNG	PDF/A-2	
Offenheit	Die Spezifikation des Formats ist vollständig und öffentlich zugänglich	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
Lizenzfreiheit	Der Gebrauch des Formats ist durch keine Lizenzen eingeschränkt oder einschränkbar	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	4	3	3	3	3
Verbreitung	Das Format ist weit verbreitet; deshalb können lange Migrationszyklen erwarten werden	1	4	4	4	4	1	2	4	4	4	3	3	2	4	
Funktionalität	Das Format kann die signifikanten Eigenschaften seiner Kategorie repräsentieren	1	1	3	3	4	4	1	1	4	3	4	3	3	4	
Implementierung	Für das Format existieren mehrere Implementierungen	0.5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	
Speicherdichte	Das Format ermöglicht eine hohe Speicherdichte	0.5	4	3	2	3	2	3	3	2	4	3	3	2	3	
Verifizierbarkeit	Es existieren Methoden und Werkzeuge zur Erkennung und Validierung	1	2	4	4	4	2	3	3	4	4	4	3	3	3	
Best Practice	Das Format wird in Archiven bereits verwendet	0.5	4	2	4	4	1	1	1	3	2	3	2	2	3	
Perspektive	Das Format ist im archivischen Sinn zukunftsfähig und hat noch weiteres Potenzial	0.5	1	1	3	4	1	1	2	2	1	4	2	2	3	
Formatklasse	Einteilung in eine der sechs Formatklassen: A: altbekanntes Format D: potentielles Format B: aktuelles Format X: veraltetes Format C: zukünftiges Format Ø: keine Aussage		A	B	B	B	Ø	B	B	A	A	B	B	C	B	
Gewichtete Summe / 4			0.73	0.82	0.88	0.95	0.55	0.63	0.70	0.84	0.88	0.89	0.77	0.68	0.88	
Logarithmisch gewichtete Summe			0.91	1.44	2.24	5.57	0.48	0.62	0.80	1.11	1.52	1.67	0.74	0.50	1.52	

Katalog archiver Dateiformate (KaD), Version 7.0, 2024  
 Kriterienkatalog zur Bewertung der Archivtauglichkeit von Dateiformaten

Kriterien	Erläuterung	Gewicht	Formate									
			Audio					Video-Container				
			WAV	FLAC	ALAC	MP3	Ogg Vorbis	MKV	MP4	MJP2	AVI	
Offenheit	Die Spezifikation des Formats ist vollständig und öffentlich zugänglich	1	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3
Lizenzfreiheit	Der Gebrauch des Formats ist durch keine Lizenzen eingeschränkt oder einschränkbar	1	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3
Verbreitung	Das Format ist weit verbreitet; deshalb können lange Migrationszyklen erwarten werden	1	3	2	2	4	2	3	4	1	3	3
Funktionalität	Das Format kann die signifikanten Eigenschaften seiner Kategorie repräsentieren	1	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
Implementierung	Für das Format existieren mehrere Implementierungen	0.5	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4
Speicherdichte	Das Format ermöglicht eine hohe Speicherdichte	0.5	2	3	3	4	4	3	4	4	2	2
Verifizierbarkeit	Es existieren Methoden und Werkzeuge zur Erkennung und Validierung	1	4	4	2	3	4	4	4	4	2	4
Best Practice	Das Format wird in Archiven bereits verwendet	0.5	4	3	1	2	1	3	3	3	1	2
Perspektive	Das Format ist im archivischen Sinn zukunftsfähig und hat noch weiteres Potenzial	0.5	2	4	1	2	1	4	3	3	1	1
Formatklasse	Einteilung in eine der sechs Formatklassen: A: altbekanntes Format      D: potentielles Format B: aktuelles Format        X: veraltetes Format C: zukünftiges Format      Ø: keine Aussage		A	B	B	B	B	B	B	B	X	A
			WAV	FLAC	ALAC	MP3	Ogg Vorbis	MKV	MP4	MJP2	AVI	
Gewichtete Summe / 4			0.89	0.86	0.70	0.89	0.79	0.93	0.89	0.52	0.70	
Logarithmisch gewichtete Summe			1.64	1.27	0.54	1.64	0.81	3.78	2.35	0.42	0.77	

Katalog archivischer Dateiformate (KaD), Version 7.0, 2024  
 Kriterienkatalog zur Bewertung der Archivtauglichkeit von Dateiformaten

Kriterien	Erläuterung	Gewicht	Formate									
			Tabellenkalkulation				strukturierte Daten			Datenbanken		
			XLS	ODS	XLSX	PDF/A-1/2	CSV	XML	JSON	SIARD	SQLX	SQLScript
Offenheit	Die Spezifikation des Formats ist vollständig und öffentlich zugänglich	1	2	4	4	4	4	4	4	4	2	3
Lizenzfreiheit	Der Gebrauch des Formats ist durch keine Lizenzen eingeschränkt oder einschränkbar	1	2	4	3	4	4	4	4	4	4	3
Verbreitung	Das Format ist weit verbreitet; deshalb können lange Migrationszyklen erwarten werden	1	3	2	4	3	4	4	4	2	3	2
Funktionalität	Das Format kann die signifikanten Eigenschaften seiner Kategorie repräsentieren	1	3	3	3	1	2	4	2	4	3	4
Implementierung	Für das Format existieren mehrere Implementierungen	0.5	3	3	3	2	4	4	4	4	3	4
Speicherdichte	Das Format ermöglicht eine hohe Speicherdichte	0.5	4	3	3	2	4	3	4	3	2	1
Verifizierbarkeit	Es existieren Methoden und Werkzeuge zur Erkennung und Validierung	1	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2
Best Practice	Das Format wird in Archiven bereits verwendet	0.5	2	2	2	1	3	4	2	3	1	1
Perspektive	Das Format ist im archivischen Sinn zukunftsfähig und hat noch weiteres Potenzial	0.5	1	3	3	1	2	3	3	3	1	1
Formatklasse	Einteilung in eine der sechs Formatklassen: A: altbekanntes Format    D: potentielles Format B: aktuelles Format        X: veraltetes Format C: zukünftiges Format      Ø: keine Aussage		A	B	B	Ø	A	A	B	B	D	Ø
			XLS	ODS	XLSX	PDF/A-1/2	CSV	XML	JSON	SIARD	SQLX	SQLScript
Gewichtete Summe / 4			0.61	0.77	0.80	0.64	0.80	0.93	0.84	0.84	0.63	0.63
Logarithmisch gewichtete Summe			0.71	1.34	1.57	0.78	0.69	2.13	0.89	2.05	0.77	0.77

Katalog archivischer Dateiformate (KaD), Version 7.0, 2024  
 Kriterienkatalog zur Bewertung der Archivtauglichkeit von Dateiformaten

Kriterien	Erläuterung	Gewicht	Formate																		
			Hypertext						GIS						CAD / CAM						
			HTML	HTML5	MHTML	ARC	WARC	PDF/A-2	INTERLIS 1	INTERLIS 2	Shapefile	GeoPackage	GeoTIFF	Rasterdaten mit World-File	Vektor-PDF	DWG	DXF	STEPS	IFC	Vektor-PDF	
Offenheit	Die Spezifikation des Formats ist vollständig und öffentlich zugänglich	1	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	1	3	4	4	4
Lizenzfreiheit	Der Gebrauch des Formats ist durch keine Lizenzen eingeschränkt oder einschränkbar	1	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	2	3	3	3	4	
Verbreitung	Das Format ist weit verbreitet; deshalb können lange Migrationszyklen erwarten werden	1	4	2	1	2	3	3	3	1	4	1	1	4	2	4	2	1	3	2	
Funktionalität	Das Format kann die signifikanten Eigenschaften seiner Kategorie repräsentieren	1	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	1	1	3	4	2	3	4	3	
Implementierung	Für das Format existieren mehrere Implementierungen	0.5	4	4	3	3	4	4	3	1	4	4	4	4	3	4	3	1	4	3	
Speicherdichte	Das Format ermöglicht eine hohe Speicherdichte	0.5	2	2	1	3	3	2	4	3	3	3	1	2	3	4	3	2	2	3	
Verifizierbarkeit	Es existieren Methoden und Werkzeuge zur Erkennung und Validierung	1	3	3	2	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	
Best Practice	Das Format wird in Archiven bereits verwendet	0.5	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	2	3	3	3	2	1	2	3	
Perspektive	Das Format ist im archivischen Sinn zukunftsfähig und hat noch weiteres Potenzial	0.5	1	2	2	1	2	4	2	2	2	2	1	3	4	3	2	2	3	2	
Formatklasse	Einteilung in eine der sechs Formatklassen: A: altbekanntes Format    D: potentielles Format B: aktuelles Format        X: veraltetes Format C: zukünftiges Format    Ø: keine Aussage		A	C	D	X	B	B	A	C	A	D	A	B	B	A	A	D	C	B	
			Hypertext						GIS						CAD / CAM						
			HTML	HTML5	MHTML	ARC	WARC	PDF/A-2	INTERLIS 1	INTERLIS 2	Shapefile	GeoPackage	GeoTIFF	Rasterdaten mit World-File	Vektor-PDF	DWG	DXF	STEPS	IFC	Vektor-PDF	
Gewichtete Summe / 4			0.71	0.70	0.59	0.61	0.79	0.80	0.79	0.63	0.68	0.68	0.57	0.75	0.77	0.75	0.64	0.57	0.80	0.73	
Logarithmisch gewichtete Summe			1.04	1.00	0.68	0.72	1.51	1.60	1.54	0.79	0.94	0.94	0.65	1.26	1.39	1.25	0.81	0.64	1.61	1.14	