KOST Koordinationsstelle für die dauerhafte Archivierung elektronischer Unterlagen

Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven

Katalog archivischer Dateiformate (KaD), Version 5.1.0, Dezember 2017

Kriterienkatalog zur Bewertung der Archivtauglichkeit von Dateiformaten

Kriterien	Erläuterung	Gewicht	Formate																																							
			Text							*Bild*						*Audio*		*Video*								*Tabellenkalkulation*				*Datenbanken*				*Hypertext*							
			TXT	PDF	PDF/A-1	PDF/A-2	PDF/A-3	ODF	OOXML	TIFF	JPEG	JPEG2000	PNG	DNG	PDF/A-2	WAV	MP3	Uncompressed Video	Digital Video	FFV1	MPEG-2	MPEG-4	MJPEG2000 (lossless)	MJPEG2000 (DCP)	ProRes	XLS	ODF	OOXML	PDF/A-1/-2	CSV	SIARD	SQLX	SQLScript	HTML	HTML5	MHTML	ARC	WARC	PDF/A-2
Offenheit	*Die Spezifikation des Formats ist vollständig und öffentlich zugänglich*	1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	1	2	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4
Lizenzfreiheit	*Der Gebrauch des Formats ist durch keine Lizenzen eingeschränkt oder einschränkbar*	1	3	3	3	3	1	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	1	4	1	1	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	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	3	4	2	4	1	4	4	1	3	3	3	2	4	4	4	2	3	2	4	2	1	2	3	3
Funktionalität	*Das Format kann die signifikanten Eigenschaften seiner Kategorie repräsentieren*	1	1	3	2	3	3	4	4	4	2	4	3	4	3	4	2	4	2	3	2	2	3	2	3	4	4	4	1	1	3	3	4	2	3	3	2	3	3
Implementierung	*Für das Format existieren mehrere Implementierungen*	0.5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	2	2	2	3	3	3	2	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3
Speicherdichte	*Das Format ermöglicht eine hohe Speicherdichte*	0.5	4	3	2	3	2	3	3	2	4	3	3	2	3	1	4	1	3	2	3	4	2	3	4	3	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	2	3	2
Verifizierbarkeit	*Es existieren Methoden und Werkzeuge zur Erkennung und Validierung*	1	2	4	4	4	2	3	2	4	4	4	3	3	3	4	3	*1*	*2*	*3*	*2*	*2*	*3*	*3*	*1*	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4
Komplexität	*Das Format ist möglichst wenig komplex.*	0.5																*4*	*3*	*3*	*1*	*1*	*2*	*2*	*1*														
Selbstdokumentation	*Das Format kann Metadaten einschliessen und ermöglicht deren Verwendung*	0.5																*1*	*1*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*														
Best Practice	*Das Format wird in Archiven bereits verwendet*	0.5	4	2	4	3	1	1	1	3	2	3	1	2	3	4	2	2	1	2	2	2	2	1	1	3	2	3	1	3	3	1	1	1	1	1	1	3	3
Perspektive	*Das Format ist im archivischen Sinn zukunftsfähig und hat noch weiteres Potenzial*	0.5	1	1	3	4	1	2	2	2	1	4	2	2	3	2	2	2	1	4	1	3	3	3	2	2	3	4	1	2	3	1	1	1	2	2	1	2	4
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	C	B	A	A	B	B	C	B	A	B	B	A	D	A	B	D	B	B	A	B	B	Ø	A	B	D	Ø	A	C	D	X	B	B
			TXT	PDF	PDF/A-1	PDF/A-2	PDF/A-3	ODF	OOXML	TIFF	JPEG	JPEG2000	PNG	DNG	PDF/A-2	WAV	MP3	Uncompressed Video	Digital Video	FFV1	MPEG-2	MPEG-4	MJPEG2000 (lossless)	MJPEG2000 (DCP)	ProRes	XLS	ODF	OOXML	PDF/A-1/-2	CSV	SIARD	SQLX	SQLScript	HTML	HTML5	MHTML	ARC	WARC	PDF/A-2
Gewichtete Summe / 4			0.73	0.82	0.84	0.89	0.52	0.75	0.77	0.84	0.84	0.89	0.75	0.71	0.84	0.84	0.82	0.64	0.61	0.69	0.63	0.67	0.66	0.69	0.52	0.66	0.75	0.82	0.66	0.71	0.80	0.63	0.63	0.71	0.70	0.59	0.59	0.79	0.82
Logarithmisch gewichtete Summe			**0.87**	**1.38**	**1.57**	**2.35**	**0.42**	**0.95**	**1.05**	**1.20**	**1.20**	**1.79**	**0.73**	**0.61**	**1.20**	**1.07**	**0.94**	**1.00**	**0.91**	**1.21**	**0.97**	**1.12**	**1.08**	**1.21**	**0.69**	**0.78**	**1.13**	**1.64**	**0.78**	**1.07**	**1.65**	**0.80**	**0.80**	**1.04**	**1.00**	**0.68**	**0.68**	**1.51**	**1.80**