

4. Objektgattungen

- 4.a) Stand 2023: Formate allgemein
- 4.b) Stand 2023: Bildformate
- 4.c) Stand 2023: Dateisammlungen
- 4.d) Stand 2023: Elektronische Akten
- 4.e) Stand 2023: E-Mail
 - Überblick und Hintergrundinformation
 - Technische Aspekte
 - Projektberichte
- 4.f) Stand 2023: Geodaten
- 4.g) Stand 2023: Fachanwendungen, Datenbanken
- 4.h) Stand 2023: Internet- und Intranetseiten, Social Media (Web-Archivierung)
- 4.i) Stand 2023: Statistische Mikrodaten
- 4.k) Stand 2023: Tabellenkalkulation
- 4.l) Stand 2023: Audiovisuelles
- 4.m) Stand 2023: Pläne, 3D-Darstellungen

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.a) Stand 2023: Formate allgemein

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
	Katalog archivischer Datenformate		
	nestor Enzyklopädie	2.3, Kap. 7.2	
The National Archives	PRONOM Format Registry		
	Comparing video codecs and containers for archives	Webseite der Österreichischen Mediathek	
	Just Solve the File Format Problem Wiki	Das Wiki geht auf eine Initiative von Jason Scott im Jahr 2012 zurück. Es ist recht ausführlich, gerade zu exotischen Formaten.	
	Fileformat.info	Eine Seite, die man leicht unterschätzt, die aber eine Fülle an Information kanalisiert, auch zu exotischeren Formaten und Codierungen. Der Betreiber sitzt im Staat Pennsylvania (USA).	
A. Albertini	Funky File Formats	Vortrag beim Chaos Communication Congress 2014. Ein anspruchsvoller, aber unterhaltsamer Streifzug durch die Welt der Formate und darüber, wie schwer es ist, genau zu wissen, welches Format vorliegt.	
A. Albertini	Funky File Formats (deutsche Synchronstimme)	Vortrag beim Chaos Communication Congress 2014. Ein anspruchsvoller, aber unterhaltsamer Streifzug durch die Welt der Formate und darüber, wie schwer es ist, genau zu wissen, welches Format vorliegt.	
G. Kessler	Gary Kessler's File Signature Table		

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.b) Stand 2023: Bildformate

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Association for Library Collections and Technical Services (US)	Minimum Digitization Capture Recommendations		2013
V. Krauss	Authentizität digitaler Objekte unter Formattransformationen		2016

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.c) Stand 2023: Dateisammlungen

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
AIMS Born-Digital Collections	An Inter-Institutional Model for Stewardship		2009-2012
	ELPAR - die elektronische Parallelregistratur	Kurzdarstellung, 6 Seiten	2008
Jürgen Enge, Heinz Werner Kramski	„Arme Nachlassverwalter...“ Herausforderungen, Erkenntnisse und Lösungsansätze bei der Aufbereitung komplexer digitaler Dateisammlungen	in: Jörg Filthaut (Hrsg.), Von der Übernahme zur Benutzung. Aktuelle Entwicklungen in der digitalen Archivierung. 18. Tagung des Arbeitskreises „Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen“, am 11. und 12. März 2014 in Weimar (Schriften des Thüringischen Hauptstaatsarchivs Weimar 6), Weimar 2015, S. 53-62. Folien	2014
Elizabeth England	Homewood Photography Project Documentation		2017
Niels Hoppe	Das Pre Ingest Toolset (PIT). Ergebnis einer guten Zusammenarbeit der Archive. Entwicklungshistorie und Konzept zur Gesamtlösung	in: Burkhard Nolte – Karsten Huth (Red.), Standards, Neuentwicklungen und Erfahrungen aus der Praxis zur digitalen Archivierung. 17. Tagung des Arbeitskreises „Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen“ am 13. und 14. März 2013 in Dresden (Veröffentlichungen des Sächsischen Staatsarchivs A 16), Halle/Saale 2014, S. 47-52. Vortragsfolien	2013
Karina Jaeger, Maria Kobold	Zwischen Datenwust und arbeitsökonomischer Bewertung. Ein Werkstattbericht zum Umgang mit unstrukturierten Dateisammlungen am Beispiel des Bestandes der Odenwaldschule	in: Archivar 70 (2017) H. 3, S. 307-311.	2017
Corinna Knobloch	Digitale und hybride Quasi-DMS. Befund und Strategiefragen	in: Burkhard Nolte – Karsten Huth (Red.), Standards, Neuentwicklungen und Erfahrungen aus der Praxis zur digitalen Archivierung. 17. Tagung des Arbeitskreises „Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen“ am 13. und 14. März 2013 in Dresden (Veröffentlichungen des Sächsischen Staatsarchivs A 16), Halle/Saale 2014, S. 107-118. Vortragsfolien	2014
Kai Naumann, Michael Puchta (Hg.)	Kreative digitale Ablagen und die Archive	Ergebnisse eines Workshops des KLA-Ausschusses Digitale Archive am 22./23. November 2016 in der Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns	2016
Kai Naumann	Digitale und hybride Quasi-DMS. Befund und Strategiefragen	in: [vgl. oben Knobloch, Digitale und hybride...], S. 99-105. Vortragsfolien	2013
Ulrich Schludi	Zwischen Records Management und digitaler Archivierung. Das Dateisystem als Basis von Schriftgutverwaltung und Überlieferungsbildung	in: Kai Naumann, Peter Müller (Hg.): <i>Das neue Handwerk – Digitales Arbeiten in kleinen und mittleren Archiven</i> , Stuttgart 2013, S. 20-38.	2013
Heike Simon	Herausforderungen bei der Übernahme von Unterlagen aus Fileablagen - Zum Einsatz des PreIngestToolsets (PIT) im Bundesarchiv	Vortragspräsentation AUdS März 2016, Potsdam. Eine Druckfassung erscheint demnächst.	2016
Victoria Sloyan	Born-digital archives at the Wellcome Library: appraisal and sensitivity review of two hard drives	Archives and Records 37(2016) H. 1, S. 20-36, DOI: 10.1080/23257962.2016.1144504	2016
Isabel Taylor	Eine hydraartige Matroschka: Wie wir die Fileablage eines staatlichen Schulamtes bewertet und erschlossen haben	Vortragspräsentation AUdS März 2016, Potsdam	2016

Isabel Taylor	A Hydra-like Russian Doll. Appraising and Describing the Shared Drive of a Staatliches Schulamt	Jaarboeken Stichting Archiefpublicaties	2018
Laura Uglean Jackson, Matthew McKinley	It's How Many Terabytes? A Case Study on Managing Large Born Digital Audio-Visual Acquisitions	in: International Journal of Digital Curation 11 (2016), S. 64-75.	2016
Gunnar Wendt, Sina Westphal	Eine Herausforderung des Übergangs. Fileablagen als Quellen der digitalen Überlieferungsbildung	Deutscher Archivtag (85. : 2015 : Karlsruhe): Transformation ins Digitale , (2017), Seite 105-113	2017

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.d) Stand 2023: Elektronische Akten

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Martin Lüthi	Archivierung von Unterlagen aus Geschäftsverwaltungssystemen (GEVER): Projekt AUGev und Pilotprojekt LARIS I	in: Entwicklung in den Bereichen Records Management / Vorarchiv - Übernahme – Langzeitarchivierung. 13. Tagung des Arbeitskreises "Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen" vom 27./28. April 2009 in St. Gallen, St. Gallen 2009, S.109 -124. Vortragsfolien	2009
Digital Preservation Coalition	EDRMS Preservation Toolkit		2022
Christoph Popp	Der eigene Schreibtisch papierarm? Erfahrungen aus einem Jahr elektronischer Vorgangsbearbeitung ...	in: Archivar , 60, 2007, 313-321.	2007
Kelvin Smith	Planning and Implementing Electronic Records Management	London	2007
Wolf Steinbrecher, Martina Müll-Schnurr	Prozessorientierte Ablage. Dokumentenmanagement-Projekte zum Erfolg führen. Praktischer Leitfaden für die Gestaltung einer modernen Ablagestruktur	Wiesbaden	2010
Mike Zuchet	Übernahme und Aufbereitung digitaler Metadaten und Dokumente aus DMS ELO office 6.0 des ÖTV-Bezirks Weser-Ems	in: Entwicklung in den Bereichen Records Management / Vorarchiv - Übernahme – Langzeitarchivierung. 13. Tagung des Arbeitskreises "Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen" vom 27./28. April 2009 in St. Gallen, St. Gallen 2009, S. 46-49. Vortragsfolien	2009

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.e) Stand 2023: E-Mail

Überblick und Hintergrundinformation

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
CLIR	The Future of Email Archives. A Report from the Task Force on Technical Approaches for Email Archives	CLIR=Council on Library and Information Resources	2018
Maureen Pennock	Curating E-mails: A Life-cycle Approach to the Management and Preservation of E-mail Messages	in: Digital Curation Centre (Hg.), Digital Curation Manual, Edinburgh/Glasgow/Bath	2005
Gianfranco Pontevolpe, Silvio Salza	General Study 05-Keeping and Preserving E-mail	in: Inter PARES3 Project, Juni 2009 Der Artikel listet u.a die relevanten technische Aspekte zum Archivalientyp E-Mail auf, gut verständliche Schaubilder.	2009

Christopher Prom	Preserving Email. Digital Preservation Coalition (DPC).	Technology Watch Report 11-01, Dezember 2011, ISSN 2048-7916 U.a. sehr gute Argumente, warum E-mails archiviert werden sollten. Erläuterung von Standards etc.	2011
Kristen C. Ratanatharat horn	Archiving Email: Relevant Business Models and Drivers of Preservation	Vortrag im Rahmen der Konferenz ARCHIVING April 2016 Kann bei der Autorin angefordert werden.	2016

Technische Aspekte

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Daniel Bernstein	Internet Mail Message Header Format		
Gareth Knight	InSPECT Project, Significant Properties Testing Report: Electronic Mail		2009
Kate Murray	Shaking the Email Format Family Tree	in: Library of Congress Blog "The Signal"	

Projektberichte

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Government of South Australia	Management of Email as Official Records. Policy, Guidelines and Technical considerations		2012
Corinna Knobloch	Überlegungen zur Übernahme und Archivierung von E-Mail-Konten	in: Tagungsband zur 17. Tagung des Arbeitskreises „Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen“	2015
North Carolina State Archives	Preservation of Electronic Mail Collaboration Initiative. Reports		2009
Trevor Owens	The ePADD Team on Processing and Accessing Email Archives	in: Library of Congress Blog "The Signal"	2014
Kristina Starkloff	Überlieferung von E-Mail-Konten als genuin digitale Unterlagen. Archivwürdigkeit, Übernahmemethodik und Einblicke in die Entwicklung eines Werkzeugs	in: Naumann/Puchta (Hg.): Kreative digitale Ablagen und die Archive: Ergebnisse eines Workshops des KLA-Ausschusses Digitale Archive am 22./23. November 2016 in der Generaldirektion der Staatlichen Archive Bayerns , S. 39-43	2017
Mike Zuchet	Pilotprojekt zur Langzeitarchivierung digitaler E-Mail-Korrespondenzen des Bundesvorstandes der Vereinten Dienstleistungsgewerkschaft ver.di	in: Christian Keitel, Kai Naumann (Hg.): Digitale Archivierung in der Praxis, Stuttgart 2013.	2013

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.f) Stand 2023: Geodaten

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
	Leitlinien zur bundesweit einheitlichen Archivierung von Geobasisdaten. Abschlussbericht der gemeinsamen AdV-KLA-Arbeitsg Leitlinien zur bundesweit einheitlichen Archivierung von Geobasisdaten. Abschlussbericht der gemeinsamen AdV-KLA-Arbeitsgruppe "Archivierung von Geobasisdaten"ruppe "Archivierung von Geobasisdaten"	o.O.	2021
	Leitlinien zur Langzeitspeicherung von Geoinformationen (GDI-DE)	o.O.	2022

DILCIS Board	E-ARK Specification for digital geospatial data records archiving	V. 2.0.0	2019
EuroSDR Working Group Data Archiving	GI+100: Long term preservation of digital Geographic Information —16 fundamental principles agreed by National Mapping Agencies and Archives		2016
F. Lehmann	Kooperation zahlt sich aus: Die Archivierung von digitalen Orthophotos vom Staatsbetrieb Geoinformation und Vermessung durch das Sächsische Staatsarchiv	I.C. Becker et al. (Hg.): E-Government und digitale Archivierung (Veröffentlichungen der Archivschule Marburg 67), S. 129-144	2021
G. McGarva et al.	DPC Technology Watch Report: Preserving Geospatial Data		2009

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.g) Stand 2023: Fachanwendungen, Datenbanken

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
R. B. Allen	Metadata for Social Science Datasets	In: Rich Search and Discovery for Research Datasets: Building the Next Generation of Scholarly Infrastructure, Edited by J.I. Lane, I. Mulvany, and P. Nathan, Sage Publishing, 2020.	2020
B. Anderson et al.	The Art of Preserving Scientific Data: Building Collaboration into the Preservation of a Legacy Database	iPRES 2018 Paper, 10.17605/OSF.IO/RH9SU	2018
CEF eArchiving Building Block	Preserving databases using SIARD. Experiences with workflows and documentation practices (Draft)	RDB SIARD v1.0 CEF eArchiving Building Block, E-ARK3 CEF-TC-2019-3 eArchiving	2020
E. Cochrane	Migrating a Windows 2000 Database Server to Virtualized and Emulated Hardware, OPF Blogpost	OPF Blogpost, https://openpreservation.org/blogs/migrating-windows-2000-database-server-virtualized-and-emulated-hardware/ , Prozessdokumentation auf https://yale.box.com/s/uro2wzbz9k149lulew3xzi4toxbgviof	2012
R. Dässler, K. Schwarz	Archivierung und dauerhafte Nutzung von Datenbankinhalten aus Fachverfahren - eine neue Herausforderung für die digitale Archivierung	in: Archivar 63 (2010), H. 1 S. 6-18.	2010
ERPANET	erpaworkshop: The Long-term Preservation of Databases	Conference proceedings,	2003
N. Fitzgerald	Using data archiving tools to preserve archival records in business systems - a case study	iPRES 2013 Paper, https://hdl.handle.net/11353/10.378094	2013
B. Gillner	Überlieferungsbildung aus Fachverfahren - Herausforderungen im archivischen Vorfeld	In: Archiv.T&P 76 (2023), H. 1, S. 6-14.	
J. Glöde	Archivierung relationaler Datenbanken auf der Grundlage von XML. Konzeption eines OAIS-konformen Archivierungsmodells und Entwicklung eines neuen Ansatzes zur Archivierung von Datenbankabfragen	Diplomarbeit FH Potsdam	2009
J. Holzapfl et al.	Quick Wins und dicke Bretter - Übernahme und Archivierung von Fachverfahren	In: Archiv.T&P 76 (2023), H. 1, S. 15-24.	
R. Jacobs	Effiziente Verfahren, echte Daten. Die Übernahme von Informationen aus Fachverfahren in das Bundesarchiv	In: Archiv.T&P 76 (2023), H. 1, S. 25-27.	
M. Kaiser	Archivierung von Registerdaten aus Fachanwendungen	In: Becker, Hafer, Uhde (Hg.): Digitale Registraturen, digitale Archivierung. Praktische Lösungen für kleine und mittlere Archive, Marburg, S. 95-108	2014

J. Klein et al.	Kooperativ, konstruktiv, kreativ. Schnittstellenentwicklung zur Übernahme von Daten in elektronische Langzeitarchive am Beispiel des Gewerbefachverfahrens "MIGEWA"	In: Archiv.T&P 76 (2023), H. 1, S. 34-37.	
A. Lindley	Database Preservation Evaluation Report - SIARD vs. CHRONOS. Preserving complex structures as databases through a record centric approach?	iPRES 2013 Proceedings, https://dblp1.uni-trier.de/db/conf/ipres/ipres2013.html	2013
A. Miegel	Aufbau eines Bewertungs- und Übernahmemanagements für Fachverfahren im Hessischen Landesarchiv	AUDS 2018 Prag, Volltext auf AUDS Homepage	2018
K. Naumann (Hg.)	Databases for 2080. Workshop Proceedings	Landesarchiv Baden-Württemberg 2022 https://books.wlb-stuttgart.de/omp/index.php/regiopen/catalog/book/109	
nestor AG Archivstandards	Archivierung von Studierendendaten aus Fachverfahren - Version 1.0	urn:nbn:de:0008-2023060507 darin: Muster einer Studierendenentität im Format XML urn:nbn:de:0008-2023050301 Muster einer XML Schema Definition zur Validierung der Studierendenentität im Format XML urn:nbn:de:0008-2023050314	2023
K. Nippert	Archivisches Dokumentationsprofil für Studierendendaten aus elektronischen Fachverfahren	In: Archivar 69, Heft 3 (2016), Seite 249-257	2016
K. W. Ohnesorge et al.	Tutorial on Relational Database Preservation	iPRES 2016 Paper, 11353/10.502822 .	2016
A. Ur-Rahman	Database Preservation: Concepts and Strategies, Saarbrücken	80 S., ISBN 978-3-639-24712-1	2010
D. Raselli	Verfahren zur Langzeitarchivierung von Datenbankinhalten aus Fachanwendungen und die Dokumentation dazugehöriger Prozessvorgänge	Nestor Edition, 68. S.	2017
J. Rausch	CSV2SIARD - Toolunterstützte Übernahme von Textdatei-basierten Datenbeständen der ehemaligen DDR	In: Standards, Neuentwicklungen und Erfahrungen aus der Praxis zur digitalen Archivierung: 17. Tagung des Arbeitskreises "Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen" am 13. und 14. März 2013 in Dresden / Hg.: Nolte, Burkhard, 2014, Vortragsfolien auf AUDS-Homepage	2014
J. Rausch	Datenbankarchivierung - Erfahrungen und Perspektiven im Bundesarchiv	In: Landeshauptarchiv Schwerin (Hg.): Auf dem Weg zum digitalen Archiv. Stand und Perspektiven von Projekten zur Archivierung digitaler Unterlagen. 15. Tagung des Arbeitskreises "Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen", Schwerin, S. 75-79.	2011
U. Rodenkirch-Brändli, B. Stüssi	Archivierung aus Fachanwendungen im Staatsarchiv Graubünden: ein Werkstattbericht	AUDS 2017, Aufsatz in Informationswissenschaft: Theorie, Methode Und Praxis, 5(1) https://doi.org/10.18755/iw.2018.11	2018
SIARD	SIARD 2.1 Formatbeschreibung	https://github.com/DILCISBoard/SIARD/blob/master/SIARD%202.1/format/2018-02-15/siard_2.1_formatbeschreibung.pdf	2018
M. Teichmann, J. Rausch	Anwendung "Fachverfahren in der Bundesverwaltung". Datenbankgestützte Webanwendung via ORACLE APEX	AUDS 2017 Basel, Folien auf AUDS-Homepage	2017
H. Thomas	Long-term Preservation of Relational Databases. What needs to be preserved how?		2013
VdA-Arbeitskreise Archivische Bewertung	Bewertung elektronischer Fachverfahren	Diskussionspapier; in: Archivar 68 (2015) H. 1, S. 89-92.	2015

B. Zeller, A. Herbst & A. Kemper	XML-Archivierung betriebswirtschaftlicher Datenbank- Objekte.	In: Weikum, G., Schöning, H. & Rahm, E. (Hrsg.), BTW 2003 – Datenbanksysteme für Business, Technologie und Web, Tagungsband der 10. BTW Konferenz. Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V.. (S. 127-146). https://dl.gi.de/handle/20.500.12116/30094	2003
---	---	--	------

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.h) Stand 2023: Internet- und Intranetseiten, Social Media (Web-Archivierung)

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Adrian Brown	Archiving Websites. A Practical Guide for Information Management Professionals	London	2006
Kai Naumann	Gemeinsam stark. Web-Archivierung in Baden-Württemberg, Deutschland und der Welt	in: Archivar 65 (2012), H. 1, S. 33-41.	2012
Jonathan Greenberg, Karen Hanson, Deb Verhoff	Guidelines for Preserving New Forms of Scholarship		2021
Annabel Walz, Andreas Marquet (Hg.)	Sicher sichern? Social Media-Archivierung aus rechtlicher Perspektive im Archiv der sozialen Demokratie	Beiträge aus dem Archiv der sozialen Demokratie 17	2022
	Web-Archivierung beim Deutschen Bundestag	Kurzfassung	
	Web-Archivierung beim Deutschen Bundestag	Projektbericht	
Common Crawl	Ein Web-Archiv mit Werkzeugen zur Nutzung von Webarchiven http://commoncrawl.org/the-data/examples/	Projektseite	

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.i) Stand 2023: Statistische Mikrodaten

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Arbeitsgruppe der Archivreferentenkonferenz	Bewertung von Statistikunterlagen - Abschlussbericht der Arbeitsgruppe der Archivreferentenkonferenz		2016
Jens Niederhut, Uwe Zuber (Hg.)	Archive und Statistik	Essen	2013

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.k) Stand 2023: Tabellenkalkulation

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Lotte Wijsman	The Significant Properties of Spreadsheets: Stakeholder Analysis	Universität von Amsterdam, Praktikumsbericht aus dem Nationalarchiv Niederlande	2020

4.l) Stand 2023: Audiovisuelles

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Ashley Blewer	Pragmatic Audiovisual Preservation	DPC Technology Watch Report	2021

Gehen wir mit der Zeit. ★ Die aktuelle nestor Toolbox Literaturübersicht ist ab 2024 auf Zotero: <https://www.zotero.org/groups/5240872/nestortoolbox>.

4.m) Stand 2023: Pläne, 3D-Darstellungen

Autoren	Titel	Beschreibung	Jahr
Uwe M. Borghoff, Norbert Gebbeken, Eberhard Pfeiffer, Peter Rödiger	Endbericht 3/2018 - Lebenszyklusbegleitendes Management von digitalen Bauwerksinformationen - Konzept zur Implementierung einer technisch-organisatorischen Lösung für die öffentliche Bauverwaltung (Verbundprojekt) - Kurztitel: Digitale Langzeitnutzbarkeit	DOI:10.13140/RG.2.2.21093.91362	2018
Uwe M. Borghoff, Eberhard Pfeiffer, Peter Rödiger	Long-term lifecycle-related management of digital building documents: towards a holistic and standard-based concept for a technical and organizational solution in building authorities	DocEng '22: Proceedings of the 22nd ACM Symposium on Document Engineering September 2022 Article No.: 6 Pages 1–10	2022