

## **Abstract**

Dieses Application profile beschreibt die Verwendung von METS, Version 1.10, in Kombination mit MODS 3.5 und PREMIS 2.2 im Deutschen Literatur Archiv in Marbach.

Die Metadaten-Schemata werden verwendet, um die Werke der Netzliteratur und deren archivierte Versionen im Projekt „Netzliteratur authentisch archivieren“ zu beschreiben.

Die intellektuellen Werke werden ausschließlich im MODS-Segment, d.h. hauptsächlich bibliographisch beschrieben, die einzelnen Repräsentationen (also die archivierten Versionen) werden technisch beschrieben. Ziel ist es, eine Grundlage zu schaffen, auf der die einzelnen archivierten Versionen in einer emulierten Umgebung präsentiert werden können.

Im Folgenden wird zunächst das angelegte Datenmodell beschrieben, anschließend werden die jeweiligen im Application profile verwendeten Elemente erklärt. Im Anschluss folgt ein Beispieldatensatz in xml.

## **URI**

[https://wwik-prod.dla-marbach.de/line/index.php/Datei:Application\\_profile\\_V1.pdf](https://wwik-prod.dla-marbach.de/line/index.php/Datei:Application_profile_V1.pdf)

## **Datum**

April 2014

## **Kontakt**

[literatur-im-netz@dla-marbach.de](mailto:literatur-im-netz@dla-marbach.de)

## **Verwandte Application profiles**

Dieses Profil ist an das British Library DOM Legal Deposit eJournal METS Application profiles, Version 1.6.9, angelehnt (<http://www.bl.uk/profiles/ejournal/>). Das Application profile der British Library bezieht sich auf Metadaten für die Archivierung von e journals.

Ebenso wurde das ELAN Application profile: Metadaten für elektronische Lehr- und Lernmaterialien, Version 1.0, der Deutschen Initiative für Netzwerkinformation e.V. als Vorlage verwendet (<http://edoc.hu-berlin.de/series/dini-schriften/2005-6-de/PDF/6-de.pdf>).

## Versionen

Version 0.1. November 2013

Version 0.2. 15. November 2013

Änderungen:

- Benennung der Hard- und Software (hwName/swName)
- Benennung der Formate (formatName)
- Einführung der UUID zur Identifizierung von Objekten (objectIdentifierType)

Version 0.3 29. November 2013

Änderungen

- Datenmodell integriert
- Glossar erweitert
- Feld „Hardware-Version“ wurde hinzugefügt (Eigendefinition)
- für Element objectCategory Attribut type definiert (Eigendefinition)

Version 0.4. 04.Dezember 2013

Änderungen

- Anpassung des Datenmodells

Version 0.5. 18.Dezember 2013

Änderungen

- kleinere Änderung im Bereich der MODS-Elemente
- Hinzufügen der Schöpfers im MODS-Bereich
- Erstellung einer Übersicht aller Elemente
- Beispiele zu den Elementen hinzugefügt

Version 0.6 16.01.2014

Änderungen:

- kleinere Änderungen im Bereich der Administrativen Metadaten
- Anlegen eines kontrollierten Vokabulars für 3.1.3.1.1. Benutzungshinweise - Restriction on access, siehe dazu auch Anhang 1

Version 0.7 24.01.2014

Änderungen:

- Korrekturen bei der Wiederholbarkeit von Elementen
- Umbenennung des Elements 3.2.3.2. in „Objekt-Kategorie“
- genauere Definition des Werts „website“ im Element 3.2.3.2.

Version 0.8 30.01.2014

Änderungen:

- Überarbeitung der Elemente 3.2.3.3.3. „Software“ und 3.2.3.3.4. „Hardware“ sowie deren Unterelemente
- Überarbeitung des Elements 3.2.3.4. „Beziehungen“
- kleinere Aktualisierungen und Korrekturen

Version 0.9 11.02.2014

Änderungen:

- Hinzufügen des Kapitels „Verhältnis Werk im Liveweb - archivierte Versionen“
- Überarbeitung des Beispiels für Crawl
- Löschen des Attributs „type“ in Element 5.
- Hinzufügen von Beispielen für Screencast und Sonstige Dateien

Version 0.10 13.02.2014

Änderungen:

- grundlegende Änderungen bei Element 3.1.3.1.1. Benutzungshinweise; Angaben wurden komplett zur Rights Management Group verlagert
- Hinzufügen des Typs „bitstream“ in PREMIS; dieser wird für die in der warc-Datei befindlichen Objekte verwendet
- Entfernen des Elements „fileSec“ in METS; der Speicherort wird zukünftig als relativer Pfad im Element „premis:storage“ angegeben
- Beschränkung des Typs „storage“ auf den Typ „file“; „representation“ und „bitstream“ erhalten keinen Verweis auf den Speicherort

Version 0.11 25.02.2014

Änderungen:

- Einfügen des Kapitels „Ergänzende Literatur“
- Hinzufügen der englischen Original-Titel der MARC lists

Version 0.12 28.02.2014

Änderungen:

- Änderungen in Element 1.1.1 Name
- Hinzufügen einer metsDocumentID (Element 1.2.)
- Vergabe einer ID für amdSec und structMap
- alle IDs werden zukünftig generierte UUIDs der Version 4 sein (siehe dazu The Internet Society (2005) unter Ergänzende Literatur

Version 0.13 07.03.2014

Änderungen:

- kleinere Fehlerkorrekturen
- fehlendes Element „nonsort“ wurde ergänzt
- Ergänzung von authorityURI and valueURI bei Element name
- Wiederaufnahme der FileSec auf Grund der enthaltenen Attribute MIMETYPE und CREATED
- Entfernen des Elements 2.2.1.5.2 Mime-Type
- Entfernen des Elements 2.2.1.3.2. Datum der Archivierung, stattdessen wird das Attribut CREATED in Element 4.1.1. Datei verwendet

Version 0.14 24.03.2014

Änderungen:

- Bitstream wurde wieder aus PREMIS entfernt, zukünftig werden nur die Dateien beschrieben
- Die Informationen zum Werk im Liveweb wurden entfernt

Version 1 15.04.2014

Änderungen:

- genaue Definition der anzugebenden Zeitpunkte
- Element 2.2.1.2. Benennung wird mit der GND verknüpft
- Element 2.2.1.2.3. GND wurde entfernt
- Element 3.1.3.1.1. Benutzungshinweise und die untergeordneten Elemente wurden umstrukturiert
- Für Element 3.2.3.5.4.1.1. Formatname und folgende Elemente wurde eine fallende Priorisierung eingeführt
- Element 3.2.3.6.1. Speicherung und untergeordnete Elemente wurden geändert

## Verwendete Schemata

### **Metadata Encoding & Transmission Standard (METS), Version 1.10**

<http://www.loc.gov/standards/mets/version110/mets.xsd>

### **Metadata Object Description Schema (MODS), Version 3.5**

<http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-5.xsd>

### **PREMIS, Version 2.2**

<http://www.loc.gov/standards/premis/v2/premis-v2-2.xsd>

### **Rights Management Group – copyrightMD**

<http://www.cdlib.org/groups/rmg/docs/copyrightMD.xsd>

### **DLA (Eigendefinition)**

<http://www.dla-marbach.de/metadaten/dla> (noch nicht verfügbar)

**Anmerkung:** auf Grund der Einbindung der externen Schemata im DLA Schema referenzieren einige Elemente auf den DLA Namespace, entsprechen aber der im externen Schema vorgegebenen Struktur oder sind enger gefasst. Die Fälle sind im Application profile gekennzeichnet.

## Kontrolliertes Vokabular

### **ISO 639-2B Sprachschlüssel**

Library of Congress

<http://www.loc.gov/standards/iso639-2/>

Sprachschlüssel müssen ISO 639-2B entsprechen.

### **ISO 8601 Zeitschlüssel**

<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>

Zeitschlüssel müssen ISO 8601 entsprechen.

### **MARC Rollenbezeichnungen - MARC Code List for Relators**

Library of Congress

<http://www.loc.gov/marc/relators/>

Rollenbezeichnungen müssen der MARC relator list entsprechen.

### **MARC Genre-Bezeichnungen - MARC Genre Term List**

Library of Congress

<http://www.loc.gov/standards/valuelist/marctgt.html>

Genre-Bezeichnungen müssen der MARC genre terms list entsprechen.

### **Gemeinsame Normdatei (GND)**

Deutsche Nationalbibliothek

<http://www.dnb.de/gnd/>

Die Autorennamen sollen entsprechend der GND angesetzt werden.

## **Media Types**

Assigned Numbers Authority

<http://www.iana.org/assignments/media-types>

Die in der FileSec angegebenen MIME-Types müssen den Media Types des IANA entsprechen.

## Ergänzende Literatur

**PREMIS (2012):** Data Dictionary for Preservation Metadata, Version 2.2, Online unter: <http://www.loc.gov/standards/premis/v2/premis-2-2.pdf>, letzter Zugriff: 21.02.2014

**International Federation of Library Associations and Institutions (2009):** Functional Requirements For Bibliographic Records. Final Report, Online unter: [http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/frbr/frbr\\_2008.pdf](http://www.ifla.org/files/assets/cataloguing/frbr/frbr_2008.pdf), letzter Zugriff: 21.02.2014

**The Internet Society (2005):** A Universally Unique Identifier (UUID) URN Namespace, Online unter: <http://tools.ietf.org/html/rfc4122>, letzter Zugriff: 28.02.2014

## Glossar

### Intellectual Entity

Dies bezeichnet das zu archivierende Werk zu einem definierten Zeitpunkt x. Dies kann beispielsweise die Website im Liveweb sein, aber auch ein Datenträger, der das Werk enthält.

„A set of content that is considered a single intellectual unit for purposes of management and description: for example, a particular book, map, photograph, or database. An Intellectual Entity can include other Intellectual Entities; for example, a Web site can include a Web page; a Web page can include an image. An Intellectual Entity may have one or more digital representations“

(Quelle: PREMIS: Data Dictionary, Version 2.2, S.5)

### File

Dies bezeichnet die einzelnen Dateien, aus denen die Representations bestehen, z. B. html-Seiten, Grafiken oder Flash-Anwendungen.

### Representation

Dies bezeichnet die archivierte Version der Intellectual Entity, z. B. eine Spiegelung oder ein Screencast.

„A representation is the set of files, including structural metadata, needed for a complete and reasonable rendition of an Intellectual Entity. For example, a journal article may be complete in one PDF file; this single file constitutes the representation. Another journal article may consist of one SGML file and two image files; these three files constitute the representation. A third article may be represented by one TIFF image for each of 12 pages plus an XML file of structural metadata showing the order of the pages; these 13 files constitute the representation“

(Quelle: PREMIS: Data Dictionary, Version 2.2, S. 6)

Die Representation entspricht im vorliegenden Fall einer **Manifestation** nach FRBR:

„When a *work* is realized, the resulting *expression* of the *work* may be physically embodied on or in a medium such as paper, audio tape, video tape, canvas, plaster, etc. That physical embodiment constitutes a *manifestation* of the work.“

(Quelle: International Federation of Library Associations and Institutions (2009): Functional Requirements For Bibliographic Records. Final Report, S. 21)



**Werk** nach FRBR:

„A *work* is an abstract entity; there is no single material object one can point to as the *work*. We recognize the *work* through individual realizations or *expressions* of the *work*, but the *work* itself exists only in the commonality of content between and among the various *expressions* of the *work*.“

(Quelle: International Federation of Library Associations and Institutions (2009):  
Functional Requirements For Bibliographic Records. Final Report, S. 17)<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Es herrscht Unsicherheit, ob die Zuordnung „Intellectual Entity (PREMIS) = Werk (FRBR)“ Gültigkeit hat. Aus diesem Grund wurde im vorliegenden Application Profile bis auf weiteres auf eine eindeutige Zuordnung verzichtet.

## Datenmodell

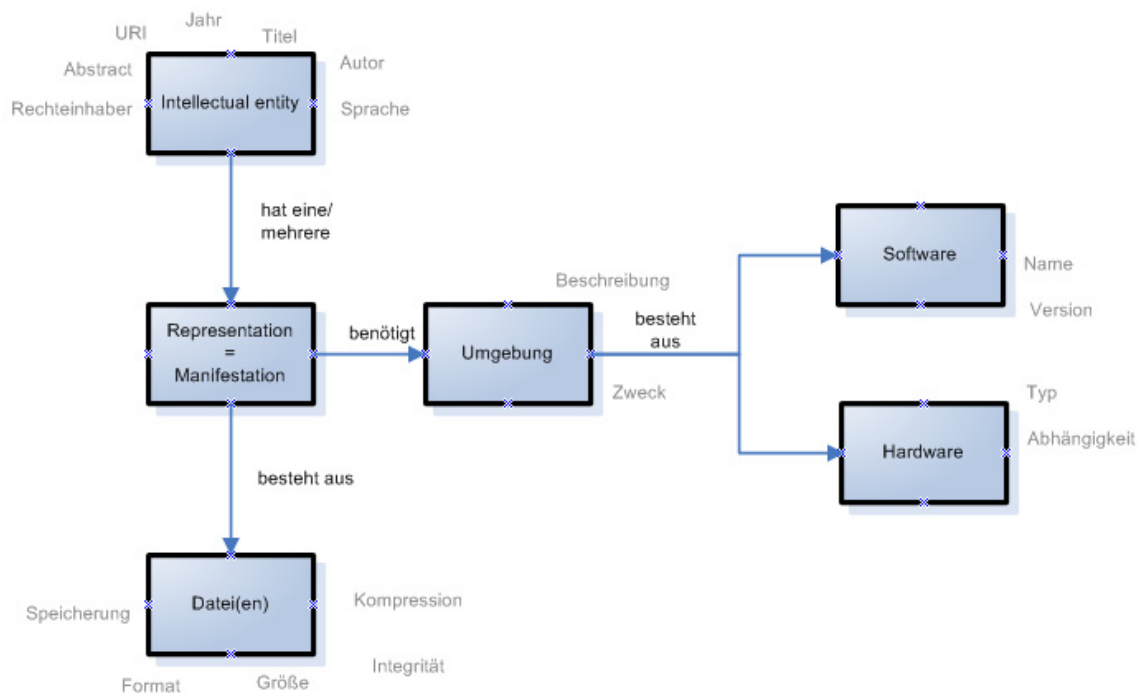


Abbildung 1: Datenmodell

Im vorliegenden Datenmodell wird eine **Intellectual Entity** durch eine oder mehrere Manifestationen bzw. Representations dargestellt.

Die Intellectual Entity kann mit den üblichen bibliographischen Daten beschrieben werden und hat zusätzlich einen Rechteinhaber, der verschieden vom Autor sein kann.

Die Intellectual Entity wird durch das DLA Marbach in mindestens einer Representation archiviert. Dies kann z. B. eine Spiegelung oder ein Screenshot sein.

Eine Representation benötigt zur Wiedergabe eine bestimmte **Umgebung**, die sich aus Soft- und Hardware zusammensetzt.

Die **Soft- und Hardware** kann durch Name, Version, Typ und Abhängigkeiten beschrieben werden.

Eine **Representation** setzt sich aus einer oder mehreren **Datei(en)** zusammen, die durch Kompressionsgrad, Größe, Format und Speicherort charakterisiert werden können. Die Integrität wird durch Hashes gewährleistet.

Eine beispielhafte Darstellung:

**Intellectual Entity:** „abstraktes“ Werk der Netzliteratur

**Representation:** archivierte Versionen, z. B. Screencast und/oder Spiegelung

**Dateien:** Einzeldateien der jeweiligen Representation

## Übersicht der Elemente

1. METS Header.....	16
1.1. Bearbeiter .....	17
1.1.1. Name der Institution .....	17
1.2. Dokumenten-ID.....	17
2. Bibliographische Beschreibung .....	18
2.1. Einbettung Metadaten.....	18
2.2. XML Daten .....	18
2.2.1. MODS-Abschnitt.....	19
2.2.1.1. Titel-Informationen.....	19
2.2.1.1.1. Titel .....	20
2.2.1.1.2. Untertitel.....	20
2.2.1.1.3. Bandnummer .....	20
2.2.1.1.4. Bandtitel .....	21
2.2.1.1.5. Nichtsortierender Titelteil .....	21
2.2.1.2. Benennung .....	22
2.2.1.2.1. Nennung des Namens .....	22
2.2.1.2.2. Rolle.....	23
2.2.1.2.2.1. Rollenbezeichnung.....	23
2.2.1.3. Herkunfts-Informationen .....	23
2.2.1.3.1. Schöpfungsjahr.....	24
2.2.1.4. Ortsbezeichnung .....	24
2.2.1.4.1. URL .....	25
2.2.1.5. Physische Beschreibung .....	25
2.2.1.5.1. Ursprung .....	25
2.2.1.6. Abstract.....	26
2.2.1.7. Medientyp .....	26
2.2.1.8. Genre.....	27
2.2.1.9. Sprach-Informationen .....	27
2.2.1.9.1. Sprache.....	27
3. Administrative Metadaten .....	28
3.1. Rechtliche Metadaten .....	28
3.1.2. Einbettung Metadaten .....	28
3.1.3. XML Daten .....	29
3.1.3.1. MODS-Abschnitt.....	29
3.1.3.1.1. Benutzungshinweise .....	30
3.1.3.1.2. Copyright.....	30
3.1.3.1.2.1. Rechteinhaber .....	31
3.1.3.1.2.2. Name .....	31

3.2. Technische Metadaten .....	32
3.2.1 Einbettung Metadaten .....	32
3.2.2 XML Daten .....	32
3.2.3. PREMIS-Abschnitt.....	33
3.2.3.1. Object Identifier .....	33
3.2.3.1.1. Object Identifier Typ.....	33
3.2.3.1.1. Object Identifier Wert .....	34
3.2.3.2. Objekt-Kategorie.....	34
3.2.3.3. Umgebung .....	35
3.2.3.3.1. Umgebungsbeschreibung .....	35
3.2.3.3.2. Zweck der Umgebung.....	35
3.2.3.3.3. Software .....	36
3.2.3.3.3.1. Software-Name .....	36
3.2.3.3.3.2. Software-Hersteller.....	37
3.2.3.3.3.3. Software-Version.....	37
3.2.3.3.3.4. Software-Typ .....	37
3.2.3.3.3.5. Software-Abhängigkeit .....	38
3.2.3.3.4. Hardware .....	38
3.2.3.3.4.1. Hardware-Name .....	38
3.2.3.3.4.2. Hardware-Hersteller .....	39
3.2.3.3.4.3. Hardware-Version .....	39
3.2.3.3.4.4. Hardware-Typ.....	39
3.2.3.3.4.5. Hardware - Sonstiges.....	40
3.2.3.4. Beziehungen.....	40
3.2.3.4.1. Beziehungstyp .....	40
3.2.3.4.2. Beziehungs-Subtyp.....	41
3.2.3.4.3. Identifikation des verwandten Objekts .....	41
3.2.3.4.3.1. Identifikationstyp des verwandten Objekts.....	41
3.2.3.4.3.2. Identifizierwert des verwandten Objekts .....	42
3.2.3.5. Objekt-Beschreibung .....	42
3.2.3.5.1. Objekt-Kompression .....	42
3.2.3.5.2. Objekt-Integrität .....	43
3.2.3.5.2.1. Hash-Funktion .....	43
3.2.3.5.2.2. Hash-Wert .....	43
3.2.3.5.3. Größe .....	44
3.2.3.5.4. Format.....	44
3.2.3.5.4.1. Formatbestimmung .....	44
3.2.3.5.4.1.1. Formatname .....	45
3.2.3.5.4.1.2. Formatversion.....	45
3.2.3.5.4.2. Formatbestimmung in der Registry .....	46

3.2.3.5.4.2.1. Name der Registry.....	46
3.2.3.5.4.2.2. Schlüssel der Registry.....	46
3.2.3.6. Speicherung.....	47
3.2.3.6.1. Verortung.....	47
3.2.3.6.1.1. Bezeichnung der Verortung.....	47
3.2.3.6.1.2. Verortung des Objekts.....	48
4. Auflistung aller zugehöriger Dateien.....	49
4.1. Dateigruppierung.....	49
4.1.1. Dateinformationen.....	50
4.1.1. Ort der Datei.....	50
5. Strukturierte Zusammenfassung aller Dateien.....	51
5.1. Abteilung.....	51
5.1.1. Verweis auf Datei.....	52
Anhang 1: Kontrolliertes Vokabular für 3.1.3.1.1. Benutzungshinweise - „Restriction on access“ .....	81

## Structural Requirements

### **METS Root Element**

metsRootElement:

Jedes METS-Dokument muss auf das vorliegende Profil verlinken.

## METS Header Element

Die Informationen über die Erstellung des jeweiligen METS-Dokuments werden im metsHdr vermerkt. Der METS Header muss ein Attribut namens CREATEDATE besitzen, in dem der Zeitpunkt der Erstellung des METS-Dokuments dokumentiert wird.

Zusätzlich muss festgehalten werden, welche Institution das Dokument erstellt hat.

1. METS Header	
<b>Name des Elements</b>	METS Header
<b>Label</b>	metsHdr
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	enthält die Beschreibung des METS-Dokuments
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:metsHdr CREATEDATE="2013-10-15T14:15:00">
<b>Unterelemente</b>	agent
<b>Attribute</b>	<b>CREATEDATE</b>
	Label      CREATEDATE
	Definition      sekundengenauer Zeitpunkt der Erstellung
	Vorgabe      codiert in ISO 8601
	Beispiel      2013-11-08T11:55:03



1.1. Bearbeiter		
<b>Name des Elements</b>	Bearbeiter	
<b>Label</b>	agent	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	Informationen zu Bearbeitern des Dokuments	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">	
<b>Unterelemente</b>	name	
<b>Attribute</b>	<b>ROLE</b>	
	Label	ROLE
	Definition	Benennung der Rolle des Bearbeiters
	Vorgabe	Es kann nur folgender Werte vergeben werden: CREATOR (im Sinne von: Ersteller)
	<b>TYPE</b>	
	Label	TYPE
	Definition	Typ des Bearbeiters
	Vorgabe	Es kann nur folgender Wert vergeben werden: ORGANIZATION (im Sinne von: Institution)

1.1.1. Name der Institution	
<b>Name des Elements</b>	Name
<b>Label</b>	name
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	Name der erstellenden Institution
<b>Vorgaben</b>	muss „Deutsches Literaturarchiv Marbach“ lauten
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:name>Deutsches Literaturarchiv Marbach</mets:name>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

1.2. Dokumenten-ID	
<b>Name des Elements</b>	Dokumenten-ID
<b>Label</b>	metsDocumentID
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	ID des gesamten METS-Dokuments
<b>Vorgaben</b>	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:metsDocumentID>_9bcff5fd-20c1-40b8-a202-23e2a305c5f4</mets:metsDocumentID>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein
<b>Bemerkung</b>	METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID

## DmdSec: Bibliographische Metadaten

Das dmdSec Element wird zur bibliographischen Beschreibung der jeweiligen Intellectual Entity benutzt. Zur Beschreibung wird das MODS Schema verwendet.

2. Bibliographische Beschreibung	
<b>Name des Elements</b>	Bibliographische Beschreibung
<b>Label</b>	dmdSec
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	enthält die bibliographische Beschreibung
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:dmdSec ID="_f3287e75-942e-4f9a-9fa1-25a735b0bde0">
<b>Unterelemente</b>	mdWrap
<b>Attribute</b>	<b>ID</b>
	Label ID
	Definition gibt die ID der dmdsec an
	Vorgabe vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
	<b>Bemerkung</b> METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID

2.1. Einbettung Metadaten	
<b>Name des Elements</b>	Einbettung Metadaten
<b>Label</b>	mdWrap
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	bettet ein anderes Metadaten-Schema ein
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
<b>Unterelemente</b>	xmlData
<b>Attribute</b>	<b>MDTYPE</b>
	Label MDTYPE
	Definition gibt an, welche Metadaten folgen
	Vorgabe Im Falle der bibliographischen Metadaten muss es den Wert „MODS“ annehmen.

2.2. XML Daten	
<b>Name des Elements</b>	XML Daten
<b>Label</b>	xmlData
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	enthält die Daten der bibliographischen Beschreibung im XML-Format
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:xmlData>
<b>Unterelemente</b>	mods
<b>Attribute</b>	nein

2.2.1. MODS-Abschnitt		
<b>Name des Elements</b>	MODS-Abschnitt	
<b>Label</b>	mods	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält die Elemente des MODS-Abschnitts	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<dl:mods version="3.5">	
<b>Unterelemente</b>	titleInfo name originInfo location physicalDescription abstract typeofResource genre language	
<b>Attribute</b>	<b>version</b>	
	Label	version
	Definition	gibt die Version des verwendeten MODS-Schemas an
	Vorgabe	basierend auf dem Application profile muss der Wert „3.5“ sein

2.2.1.1. Titel-Informationen	
<b>Name des Elements</b>	Titel-Informationen
<b>Label</b>	titleInfo
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	enthält Informationen zum Titel des Werks
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:titleInfo>
<b>Unterelemente</b>	title subTitle partName partNumber nonSort
<b>Attribute</b>	nein

### 2.2.1.1.1. Titel

<b>Name des Elements</b>	Titel	
<b>Label</b>	title	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält den Titel des Werks	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:title lang="eng">Senghor on the Rocks</mods:title>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>lang</b>	
	Label	lang
	Definition	gibt die Sprache des Titels an
	Vorgabe	codiert in ISO 639-2B

### 2.2.1.1.2. Untertitel

<b>Name des Elements</b>	Untertitel	
<b>Label</b>	subTitle	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält den Untertitel des Werks	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	nein	
<b>Beispiel</b>	<mods:subtitle lang="eng">Adventure in Space</mods:subtitle>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>lang</b>	
	Label	lang
	Definition	gibt die Sprache des Untertitels an
	Vorgabe	codiert in ISO 639-2B

### 2.2.1.1.3. Bandnummer

<b>Name des Elements</b>	Bandnummer	
<b>Label</b>	partNumber	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält die Nummer des Bandes bzw. Teils	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	nein	
<b>Beispiel</b>	<mods:partNumber>1</mods:partNumber>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	nein	

#### 2.2.1.1.4. Bandtitel

<b>Name des Elements</b>	Bandtitel
<b>Label</b>	partName
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	enthält den Namen des Bandes bzw. Teils
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	nein
<b>Beispiel</b>	<mods:partName>Coupe du Monde</mods:partName>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

#### 2.2.1.1.5. Nichtsortierender Titelteil

<b>Name des Elements</b>	Nichtsortierender Titelteil	
<b>Label</b>	nonSort	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält den nichtsortierenden Titelteil des Werks, der für die Indexierung übergangen werden kann	
<b>Vorgaben</b>	kann entweder dem Titel oder dem Bandtitel vorangestellt werden	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	nein	
<b>Beispiel</b>	<mods:nonSort lang="ger">Der</mods:nonSort>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>lang</b>	
	Label	lang
	Definition	gibt die Sprache des nichtsortierenden Titelteils an
	Vorgabe	codiert in ISO 639-2B

<b>2.2.1.2. Benennung</b>		
<b>Name des Elements</b>	Benennung	
<b>Label</b>	name	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	Der Name einer Person, Institution oder eines Ereignisses (Konferenz, Arbeitstreffen, etc.), die in irgendeiner Weise mit der Ressource in Verbindung steht.	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:name type="personal" authorityURI="http://www.dnb.de/EN/gnd" valueURI="http://d-nb.info/gnd/129938262/">	
<b>Unterelemente</b>	namePart role	
<b>Attribute</b>	<b>type</b>	
	Label	type
	Definition	gibt die Art des Schöpfers an
	Vorgabe	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• personal</li> <li>• corporate</li> <li>• conference</li> </ul>
	<b>authorityURI</b>	
	Label	authorityURI
	Definition	gibt die URI der verwendeten Normdatei an
	Vorgabe	http://www.dnb.de/EN/gnd
	<b>valueURI</b>	
	Label	valueURI
	Definition	gibt die URI des betreffenden Eintrags in den Normdaten an
	Vorgabe	http://d-nb.info/gnd/ + Nummer des Eintrags in der GND

<b>2.2.1.2.1. Nennung des Namens</b>	
<b>Name des Elements</b>	Nennung des Namens
<b>Label</b>	namePart
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	enthält den Namen des Schöpfers
<b>Vorgaben</b>	Expansion des bevorzugten Namens aus der GND (i.d.R. Form: Nachname, Vorname), es dürfen keine Umlaute verwendet werden
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	nein
<b>Beispiel</b>	<mods:namePart>Kloetgen, Frank</mods:namePart>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 2.2.1.2.2. Rolle

<b>Name des Elements</b>	Rolle
<b>Label</b>	role
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Rolle der genannten Person
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:role>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 2.2.1.2.2.1. Rollenbezeichnung

<b>Name des Elements</b>	Rollenbezeichnung	
<b>Label</b>	roleTerm	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält die Bezeichnung der Rolle des Schöpfers	
<b>Vorgaben</b>	Wert muss der MARC Code List for Relators entnommen werden <a href="http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html">http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html</a>	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>type</b>	
	Label	type
	Definition	gibt die Art der Codierung an
	Vorgabe	muss folgenden Wert annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• text</li> </ul>

### 2.2.1.3. Herkunfts-Informationen

<b>Name des Elements</b>	Herkunfts-Informationen
<b>Label</b>	originInfo
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Herkunft des Werks
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:originInfo>
<b>Unterelemente</b>	dateCreated
<b>Attribute</b>	nein

### 2.2.1.3.1. Schöpfungsjahr

<b>Name des Elements</b>	Schöpfungsjahr	
<b>Label</b>	dateCreated	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	gibt das Jahr bzw. den Zeitraum jahrgenau an, in dem das Werk erstellt wurde	
<b>Vorgaben</b>	codiert in ISO 8601	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:dateCreated encoding="iso8601">1997</mods:dateCreated>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>encoding</b>	
	Label	encoding
	Definition	gibt die Codierung des Datums an
	Vorgabe	basierend auf dem Application profile muss der Wert „iso8601“ sein
	<b>point</b>	
	Label	point
	Definition	spezifiziert das Datum
	obligatorisch	nein
	Vorgabe	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• start</li> <li>• end</li> </ul>

### 2.2.1.4. Ortsbezeichnung

<b>Name des Elements</b>	Ortsbezeichnung
<b>Label</b>	location
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	enthält Informationen darüber, wo das Werk auffindbar ist (z.B. die URL zum Liveweb oder zu SWBcontent)
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:location>
<b>Unterelemente</b>	url
<b>Attribute</b>	nein



### 2.2.1.4.1. URL

<b>Name des Elements</b>	URL	
<b>Label</b>	url	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält Informationen über die URL, unter der das Werk zu finden ist	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:url displayLabel="liveweb">http://www.aaleskorte.de/</mods:url>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>displayLabel</b>	
	Label	displayLabel
	Definition	spezifiziert die URL
	Vorgaben	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• liveweb</li> <li>• archived</li> </ul>

### 2.2.1.5. Physische Beschreibung

<b>Name des Elements</b>	physische Beschreibung	
<b>Label</b>	physicalDescription	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5,	
<b>Definition</b>	enthält Informationen über physische Merkmale des Werks	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:physicalDescription>	
<b>Unterelemente</b>	digitalOrigin	
<b>Attribute</b>	nein	

### 2.2.1.5.1. Ursprung

<b>Name des Elements</b>	Ursprung	
<b>Label</b>	digitalOrigin	
<b>Definiert durch</b>	entspricht MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält Informationen über den Ursprung des Werks	
<b>Vorgaben</b>	muss im vorliegenden Fall den Wert „born digital“ annehmen	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:digitalOrigin>born digital</mods:digitalOrigin>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	nein	

2.2.1.6. Abstract									
<b>Name des Elements</b>	Abstract								
<b>Label</b>	abstract								
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5								
<b>Definition</b>	gibt eine Zusammenfassung des Werkes an								
<b>Vorgaben</b>	enthält die im Wiki entstandenen Texte								
<b>wiederholbar</b>	ja								
<b>obligatorisch</b>	ja								
<b>Beispiel</b>	<mods:abstract type="descriptionByAuthor">xxxxxx</mods:abstract>								
<b>Unterelemente</b>	nein								
<b>Attribute</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Label</td> <td>type</td> </tr> <tr> <td>Definition</td> <td>gibt den Typ des abstracts an</td> </tr> <tr> <td>Vorgabe</td> <td>kann folgende Werte annehmen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• descriptionByAuthor</li> <li>• reflectiveDescription</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	type		Label	type	Definition	gibt den Typ des abstracts an	Vorgabe	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• descriptionByAuthor</li> <li>• reflectiveDescription</li> </ul>
type									
Label	type								
Definition	gibt den Typ des abstracts an								
Vorgabe	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• descriptionByAuthor</li> <li>• reflectiveDescription</li> </ul>								

2.2.1.7. Medientyp	
<b>Name des Elements</b>	Medientyp
<b>Label</b>	typeOfResource
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	gibt an, welchem Medientyp das Werk zugeordnet werden kann
<b>Vorgaben</b>	<p>kann folgende Werte annehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• text</li> <li>• sound recording</li> <li>• still image</li> <li>• moving image</li> <li>• software, multimedia</li> <li>• mixed material</li> </ul> <p>Eine reguläre Website wird dem Wert „text“ zugeordnet, es sei denn der Textanteil ist gering bzw. nicht maßgeblich für das Werk.</p>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

2.2.1.8. Genre	
<b>Name des Elements</b>	Genre
<b>Label</b>	genre
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	gibt an, welchem Genre das Werk zugeordnet werden kann
<b>Vorgaben</b>	Werte müssen der MARC Genre Term List entnommen werden: <a href="http://www.loc.gov/standards/valuelist/marcgt.html">http://www.loc.gov/standards/valuelist/marcgt.html</a>
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:genre authority="marcgt">web site</mods:genre>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	<b>authority</b>
	Label authority
	Definition gibt an, welcher Liste das Genre entnommen ist
	Vorgabe muss den Wert „marcgt“ annehmen

2.2.1.9. Sprach-Informationen	
<b>Name des Elements</b>	Sprach-Informationen
<b>Label</b>	language
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Sprache des Werks
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:language>
<b>Unterelemente</b>	languageTerm
<b>Attribute</b>	nein

2.2.1.9.1. Sprache	
<b>Name des Elements</b>	Sprache
<b>Label</b>	languageTerm
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5
<b>Definition</b>	gibt an, welche Sprache das Werk verwendet
<b>Vorgaben</b>	codiert in ISO 639-2B
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">ger</mods:languageTerm>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	<b>type</b>
	Label type
	Definition gibt Informationen über die Codierung des Werts
	Vorgabe muss den Wert „code“ annehmen
	<b>authority</b>
	Label authority
	Definition gibt an, welcher Liste das Genre entnommen ist
	Vorgabe muss den Wert „iso639-2b“ annehmen

## AmdSec: Administrative Metadaten

Die administrativen Metadaten werden zur rechtlichen und technischen Beschreibung des Werks verwendet. Die rechtliche Beschreibung erfolgt in MODS (Punkt 3.1.) und gilt für sämtliche Representation gleichermaßen, die technische Beschreibung der einzelnen Representations erfolgt in PREMIS (Punkt 3.2.).

### 3. Administrative Metadaten

<b>Name des Elements</b>	Administrative Metadaten
<b>Label</b>	amdSec
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	enthält die administrativen Metadaten
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:amdSec>
<b>Unterelemente</b>	rightsMD (rechtliche Metadaten; siehe Punkt 3.1.f) techMD (technische Metadaten; siehe Punkt 3.2f)
<b>Attribute</b>	nein

### 3.1. Rechtliche Metadaten

<b>Name des Elements</b>	Rechtliche Metadaten								
<b>Label</b>	rightsMD								
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10								
<b>Definition</b>	enthält die rechtlichen Metadaten								
<b>Vorgaben</b>	-								
<b>wiederholbar</b>	ja								
<b>obligatorisch</b>	ja								
<b>Beispiel</b>	<mets:rightsMD ID="_f47c0d88-76ab-48d4-91bc-c34facbeedb2">								
<b>Unterelemente</b>	mdWrap								
<b>Attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>ID</b></td> </tr> <tr> <td>Label</td> <td>ID</td> </tr> <tr> <td>Definition</td> <td>identifiziert die rightsMD</td> </tr> <tr> <td>Vorgabe</td> <td>vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4</td> </tr> </table>	<b>ID</b>		Label	ID	Definition	identifiziert die rightsMD	Vorgabe	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
<b>ID</b>									
Label	ID								
Definition	identifiziert die rightsMD								
Vorgabe	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4								
<b>Bemerkung</b>	METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID								

### 3.1.2. Einbettung Metadaten

<b>Name des Elements</b>	Einbettung Metadaten								
<b>Label</b>	mdWrap								
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10								
<b>Definition</b>	bettet ein anderes Metadaten-Schema ein								
<b>Vorgaben</b>	-								
<b>wiederholbar</b>	nein								
<b>obligatorisch</b>	ja								
<b>Beispiel</b>	<mets:mdWrap MDTYPE="MODS">								
<b>Unterelemente</b>	xmlData								
<b>Attribute</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>MDTYPE</b></td> </tr> <tr> <td>Label</td> <td>MDTYPE</td> </tr> <tr> <td>Definition</td> <td>gibt an, welche Metadaten folgen</td> </tr> <tr> <td>Vorgabe</td> <td>Im Falle der rechtlichen Metadaten muss es den Wert „MODS“ annehmen.</td> </tr> </table>	<b>MDTYPE</b>		Label	MDTYPE	Definition	gibt an, welche Metadaten folgen	Vorgabe	Im Falle der rechtlichen Metadaten muss es den Wert „MODS“ annehmen.
<b>MDTYPE</b>									
Label	MDTYPE								
Definition	gibt an, welche Metadaten folgen								
Vorgabe	Im Falle der rechtlichen Metadaten muss es den Wert „MODS“ annehmen.								

### 3.1.3. XML Daten

<b>Name des Elements</b>	XML Daten
<b>Label</b>	xmlData
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	enthält die Daten der administrativen Beschreibung im XML-Format
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:xmlData>
<b>Unterelemente</b>	mods
<b>Attribute</b>	nein

#### 3.1.3.1. MODS-Abschnitt

<b>Name des Elements</b>	MODS-Abschnitt	
<b>Label</b>	mods	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält die Elemente des MODS-Abschnitts	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:mods version="3.5">	
<b>Unterelemente</b>	accessCondition	
<b>Attribute</b>	<b>version</b>	
	Label	version
	Definition	gibt die Version des verwendeten MODS-Schemas an
	Vorgabe	basierend auf dem Application profile muss der Wert „3.5“ sein

### 3.1.3.1.1. Benutzungshinweise

<b>Name des Elements</b>	Benutzungshinweis	
<b>Label</b>	accessCondition	
<b>Definiert durch</b>	MODS 3.5	
<b>Definition</b>	enthält rechtliche Informationen über den Rechteinhaber und die Benutzung des Werkes	
<b>Vorgaben</b>	muss einen der folgenden Werte annehmen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Free</li> <li>• Recent</li> <li>• Moving Wall</li> <li>• Domain</li> <li>• on Demand</li> <li>• Blocked</li> </ul> <p>Zur Erläuterung der Begriffe siehe Anhang 1.</p> <p>Der passende Begriff wird hierbei der vom Autor unterschriebenen Einverständniserklärung entnommen.                  Wird der Wert „Moving Wall“ vergeben, so muss der das Datum der Freischaltung hinzugefügt werden. Die Form ist: „Moving Wall frei ab JJJJ-MM-DD“.</p>	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mods:accessCondition type="restriction on access">Moving Wall frei ab 2020-12-31</accessCondition>	
<b>Unterelemente</b>	copyright	
<b>Attribute</b>	<b>type</b>	
	Label	type
	Definition	gibt die Art des Benutzungshinweises an
	Vorgabe	muss den Wert „restriction on access annehmen“

### 3.1.3.1.2. Copyright

<b>Name des Elements</b>	Copyright	
<b>Label</b>	copyright	
<b>Definiert durch</b>	entspricht copyrightMD, aber referenziert auf Namespace DLA	
<b>Definition</b>	enthält Informationen zum Copyright des Werkes	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<dla:copyright>	
<b>Unterelemente</b>	rights.holder	
<b>Attribute</b>	nein	

### 3.1.3.1.2.1. Rechteinhaber

<b>Name des Elements</b>	Rechteinhaber
<b>Label</b>	rights.holder
<b>Definiert durch</b>	entspricht copyrightMD, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält Informationen zum Rechteinhaber des Werks
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:rights.holder>
<b>Unterelemente</b>	name
<b>Attribute</b>	nein

### 3.1.3.1.2.2. Name

<b>Name des Elements</b>	Name
<b>Label</b>	name
<b>Definiert durch</b>	entspricht copyrightMD, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält den Namen des Rechteinhabers/der Rechteinhaber des Werks, dies kann entweder eine Person oder eine Institution sein
<b>Vorgaben</b>	Person in der Form: Nachname, Vorname Institution in der rechtlich gültigen Namensform
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:name>Kloetgen, Frank</dla:name>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2. Technische Metadaten

<b>Name des Elements</b>	Technische Metadaten	
<b>Label</b>	techMD	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	enthält die technischen Metadaten	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:techMD ID="_9128b0b8-2fb2-48fd-a6a2-e1f49ccae4ec">	
<b>Unterelemente</b>	mdWrap	
<b>Attribute</b>	<b>ID</b>	
	Label	ID
	Definition	identifiziert die techMD
	Vorgabe	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
	<b>Bemerkung</b>	METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID

#### 3.2.1 Einbettung Metadaten

<b>Name des Elements</b>	Einbettung Metadaten	
<b>Label</b>	mdWrap	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	bettet ein anderes Metadaten-Schema ein	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">	
<b>Unterelemente</b>	xmlData	
<b>Attribute</b>	<b>MDTYPE</b>	
	Label	MDTYPE
	Definition	gibt an, welche Metadaten folgen
	Vorgabe	Im Falle der technischen Metadaten muss es den Wert „PREMIS:OBJECT“ annehmen.

#### 3.2.2 XML Daten

<b>Name des Elements</b>	XML Daten	
<b>Label</b>	xmlData	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	enthält die Daten der technischen Beschreibung im XML-Format	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:xmlData>	
<b>Unterelemente</b>	dla:object	
<b>Attribute</b>	nein	



### 3.2.3. PREMIS-Abschnitt

<b>Name des Elements</b>	PREMIS-Abschnitt
<b>Label</b>	dla:object
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält die Elemente des PREMIS-Abschnitts
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:object>
<b>Unterelemente</b>	objectIdentifier objectCategory environment relationship objectCharacteristics storage
<b>Attribute</b>	nein

#### 3.2.3.1. Object Identifier

<b>Name des Elements</b>	Object Identifier
<b>Label</b>	objectIdentifier
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Identifier des jeweiligen Objekts
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:objectIdentifier>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	objectIdentifierType objectIdentifierValue
<b>Attribute</b>	nein

##### 3.2.3.1.1. Object Identifier Typ

<b>Name des Elements</b>	Object Identifier Typ
<b>Label</b>	objectIdentifierType
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Typ des Identifiers des jeweiligen Objekts
<b>Vorgaben</b>	muss folgenden Wert annehmen <ul style="list-style-type: none"> <li>• UUID</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.1.1. Object Identifier Wert

<b>Name des Elements</b>	Object Identifier Wert
<b>Label</b>	objectIdentifierValue
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Wert des Identifiers des jeweiligen Objekts
<b>Vorgaben</b>	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:objectIdentifierValue>_46a36a07-ac55-4d2e-a8b1-072b1c04be74</premis:objectIdentifierValue>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein
<b>Bemerkung</b>	METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID

### 3.2.3.2. Objekt-Kategorie

<b>Name des Elements</b>	Objekt-Kategorie	
<b>Label</b>	objectCategory	
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA	
<b>Definition</b>	enthält die Kategorie des jeweiligen Objekts	
<b>Vorgaben</b>	kann die folgenden Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• representation</li> <li>• file</li> </ul>	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<dla:objectCategory type="crawl">representation</dla:objectCategory>	
<b>anwendbar auf</b>	representation, file	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>type</b>	
	Label	type
	Definition	Informationen zur technischen Herkunft der Repräsentation
	Vorgabe	nur für representations anwendbar; kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• crawl</li> <li>• screencast</li> <li>• screenshot</li> <li>• source code</li> </ul>

<b>3.2.3.3. Umgebung</b>	
<b>Name des Elements</b>	Umgebung
<b>Label</b>	environment
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält die für die Repräsentation benötigte Umgebung
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:environment>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	environmentCharacteristic environmentPurpose software hardware
<b>Attribute</b>	nein

<b>3.2.3.3.1. Umgebungsbeschreibung</b>	
<b>Name des Elements</b>	Umgebungsbeschreibung
<b>Label</b>	environmentCharacteristic
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält die Beschreibung der für die Repräsentation benötigten Umgebung
<b>Vorgaben</b>	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• known to work</li> <li>• minimum</li> <li>• recommended</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:environmentCharacteristics>known to work</dla:environmentCharacteristics>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

<b>3.2.3.3.2. Zweck der Umgebung</b>	
<b>Name des Elements</b>	Zweck der Umgebung
<b>Label</b>	environmentPurpose
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält den Zweck der für das Werk benötigte Umgebung
<b>Vorgaben</b>	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• render Diese Umgebung ist ausschließlich zur Wiedergabe des Werks bestimmt</li> <li>• edit Diese Umgebung ist auch zur Bearbeitung des Werks geeignet</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:environmentPurpose>render</dla:environmentPurpose>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.3. Software

<b>Name des Elements</b>	Software
<b>Label</b>	software
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA, da das Element „swManufacturer“ hinzugefügt wurde
<b>Definition</b>	enthält Informationen zu benötigter Software
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	nein
<b>Beispiel</b>	<dla:software>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	swName swManufacturer swVersion swType swDependency
<b>Attribute</b>	nein

#### 3.2.3.3.3.1. Software-Name

<b>Name des Elements</b>	Software-Name
<b>Label</b>	swName
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält den Namen der benötigten Software
<b>Vorgaben</b>	Die Bezeichnung muss entnommen werden aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRONOM</li> <li>• National Software Reference Library (<a href="http://www.nsrll.nist.gov/">http://www.nsrll.nist.gov/</a>)</li> <li>• Produktwebsite</li> </ul> Der erste Fundort einer Bezeichnung in dieser Reihenfolge der Quellen entscheidet über die korrekte Form.
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:swName>Mozilla Firefox</dla:swName>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.3.2. Software-Hersteller

<b>Name des Elements</b>	Software-Hersteller
<b>Label</b>	swManufacturer
<b>Definiert durch</b>	DLA
<b>Definition</b>	enthält den Hersteller der benötigten Software
<b>Vorgaben</b>	Die Bezeichnung muss entnommen werden aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRONOM</li> <li>• National Software Reference Library (<a href="http://www.nsl.nist.gov/">http://www.nsl.nist.gov/</a>)</li> <li>• Impressum der Herstellerwebsite</li> </ul> Der erste Fundort einer Bezeichnung in dieser Reihenfolge der Quellen entscheidet über die korrekte Form.
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:swManufacturer>Mozilla Foundation</dla:swManufacturer>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.3.3. Software-Version

<b>Name des Elements</b>	Software-Version
<b>Label</b>	swVersion
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält die Version der benötigten Software
<b>Vorgaben</b>	Die Bezeichnung muss entnommen werden aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRONOM</li> <li>• National Software Reference Library (<a href="http://www.nsl.nist.gov/">http://www.nsl.nist.gov/</a>)</li> <li>• Produktseite</li> </ul> Der erste Fundort einer Bezeichnung in dieser Reihenfolge der Quellen entscheidet über die korrekte Form.
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:swVersion>17.0.1</dla:swVersion>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.3.4. Software-Typ

<b>Name des Elements</b>	Software-Typ
<b>Label</b>	swType
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält den Typ der benötigten Software
<b>Vorgaben</b>	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• renderer</li> <li>• ancillary (im Sinne von: Peripherie-Software)</li> <li>• operating system (im Sinne von: Betriebssystem)</li> <li>• driver (im Sinne von: Treiber-Software)</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:swType>renderer</dla:swType>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.3.5. Software-Abhängigkeit

<b>Name des Elements</b>	Software-Abhängigkeit
<b>Label</b>	swDependency
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält benötigte Komponenten der Software
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	nein
<b>Beispiel</b>	<dla:swDependency>Javascript Plugin</dla:swDependency>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.4. Hardware

<b>Name des Elements</b>	Hardware
<b>Label</b>	hardware
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA, da die Elemente „hwManufacturer“ und „hwVersion“ hinzugefügt wurden
<b>Definition</b>	enthält Informationen zu benötigter Hardware
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	nein
<b>Beispiel</b>	<dla:hardware>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	hwName hwManufacturer hwVersion hwType hwOtherInformation
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.4.1. Hardware-Name

<b>Name des Elements</b>	Hardware-Name
<b>Label</b>	hwName
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält den Namen der benötigten Hardware
<b>Vorgaben</b>	Name wird der Produktseite entnommen
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:hwName>Intel Pentium II Processor</dla:hwName>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.4.2. Hardware-Hersteller

<b>Name des Elements</b>	Hardware-Hersteller
<b>Label</b>	hwManufacturer
<b>Definiert durch</b>	DLA
<b>Definition</b>	enthält den Hersteller der benötigten Hardware
<b>Vorgaben</b>	Name wird von der Website des Hersteller entnommen
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:hwManufacturer>Intel Corporation</dla:hwManufacturer>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.4.3. Hardware-Version

<b>Name des Elements</b>	Hardware-Version
<b>Label</b>	hwVersion
<b>Definiert durch</b>	DLA
<b>Definition</b>	enthält die Version der benötigten Hardware
<b>Vorgaben</b>	wenn keine Version bekannt ist, wird dieses Feld mit dem Herstellungsdatum befüllt, dieses muss dann ISO 8601 entsprechen und jahrgenau angegeben werden
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	nein
<b>Beispiel</b>	<dla:hwVersion>1998</dla:hwVersion>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.4.4. Hardware-Typ

<b>Name des Elements</b>	Hardware-Typ
<b>Label</b>	hwType
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält den Typ der benötigten Hardware
<b>Vorgaben</b>	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• processor</li> <li>• memory</li> <li>• input/output device</li> <li>• storage device</li> <li>• other</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:hwType>processor</dla:hwType>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.3.4.5. Hardware - Sonstiges

<b>Name des Elements</b>	Hardware - Sonstiges
<b>Label</b>	hwOtherInformation
<b>Definiert durch</b>	entspricht PREMIS 2.2, aber referenziert auf Namespace DLA
<b>Definition</b>	enthält weitere Informationen zur benötigten Hardware
<b>Vorgaben</b>	dient der Angabe von weiteren Informationen, z.B. Chargen-Nummer, etc.
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<dla:hwOtherInformation>WD-WXCY07097559</dla:hwOtherInformation>
<b>anwendbar auf</b>	representation
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.4. Beziehungen

<b>Name des Elements</b>	Beziehungen
<b>Label</b>	relationship
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur verwandten Dateien
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:relationship>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	relationshipType relationshipSubType relatedObjectIdentification
<b>Attribute</b>	nein

#### 3.2.3.4.1. Beziehungstyp

<b>Name des Elements</b>	Beziehungstyp
<b>Label</b>	relationshipType
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Typ der Beziehung
<b>Vorgaben</b>	kann nur folgenden Wert annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• structural Dieser Wert wird für strukturelle Beziehungen zwischen Objekten verwendet, also beispielsweise zwischen einer html-Seite und einem zugehörigen Bild im jpg-Format</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein



### 3.2.3.4.2. Beziehungs-Subtyp

<b>Name des Elements</b>	Beziehungs-Subtyp
<b>Label</b>	relationshipSubType
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Subtyp der Beziehung
<b>Vorgaben</b>	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• is part of (im Sinne von: „ist Teil von“)</li> <li>• has part (im Sinne von: „hat folgenden Teil“)</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.4.3. Identifikation des verwandten Objekts

<b>Name des Elements</b>	Identifikation des verwandten Objekts
<b>Label</b>	relatedObjectIdentification
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Identifikation des verwandten Objekts
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:relatedObjectIdentification>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	relatedObjectIdentifierType relatedObjectIdentifierValue

#### 3.2.3.4.3.1. Identifikationstyp des verwandten Objekts

<b>Attribute</b>	nein
<b>Name des Elements</b>	Objekt-Identifiertyp
<b>Label</b>	relatedObjectIdentifierType
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Typ des Identifiers des verwandten Objekts
<b>Vorgaben</b>	muss folgenden Wert annehmen <ul style="list-style-type: none"> <li>• UUID</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.4.3.2. Identifizierwert des verwandten Objekts

<b>Name des Elements</b>	Objekt-Identifizierwert
<b>Label</b>	relatedObjectIdentifierValue
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Wert des Identifiers des verwandten Objekts
<b>Vorgaben</b>	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:relatedObjectIdentifierValue>_a4da5671-5588-489b-aec1-abb5b5cfc520</premis:relatedObjectIdentifierValue>
<b>anwendbar auf</b>	representation, file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein
<b>Bemerkung</b>	METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID

### 3.2.3.5. Objekt-Beschreibung

<b>Name des Elements</b>	Objekt-Beschreibung
<b>Label</b>	objectCharacteristics
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält die technische Beschreibung des Objekts
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:objectCharacteristics>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	compositionLevel fixity size format
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.1. Objekt-Kompression

<b>Name des Elements</b>	Objekt-Kompression
<b>Label</b>	compositionLevel
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Kompression des Objekts
<b>Vorgaben</b>	soll in Zahlenwerten wiedergegeben werden; ein nicht komprimiertes Objekt erhält eine 0, ein von einer Software komprimiertes Objekt erhält eine 1, usw.
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.2. Objekt-Integrität

<b>Name des Elements</b>	Objekt-Integrität
<b>Label</b>	fixity
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Integrität des Objekts
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:fixity>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	messageDigestAlgorithm messageDigest
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.2.1. Hash-Funktion

<b>Name des Elements</b>	Hash-Funktion
<b>Label</b>	messageDigestAlgorithm
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	kennzeichnet den verwendeten Algorithmus
<b>Vorgaben</b>	Es werden SHA-1 und MD5 verwendet, MD5 muss mit dem Hinweis „(deprecated)“ versehen werden
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:messageDigestAlgorithm>MD5 (deprecated)</premis:messageDigestAlgorithm>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.2.2. Hash-Wert

<b>Name des Elements</b>	Hash-Wert
<b>Label</b>	messageDigest
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Hash-Wert
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:messageDigest>df7t8cs2e6x97</premis:messageDigest>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.3. Größe

<b>Name des Elements</b>	Größe
<b>Label</b>	size
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält die Dateigröße
<b>Vorgaben</b>	in Bytes
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:size>1656</premis:size>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.4. Format

<b>Name des Elements</b>	Format
<b>Label</b>	format
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zum Format
<b>Vorgaben</b>	es werden, wenn vorhanden, die Angaben aus PRONOM verwendet
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:format>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	formatDesignation formatRegistry
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.4.1. Formatbestimmung

<b>Name des Elements</b>	Formatbestimmung
<b>Label</b>	formatDesignation
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält genaue Informationen zum Format
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:formatDesignation>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	formatName formatVersion
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.4.1.1. Formatname

<b>Name des Elements</b>	Formatname
<b>Label</b>	formatName
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Namen des Formats
<b>Vorgaben</b>	Die Bezeichnung muss entnommen werden aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRONOM</li> <li>• Format Descriptions der Library of Congress (<a href="http://www.digitalpreservation.gov/formats/fdd/descriptions.shtml">http://www.digitalpreservation.gov/formats/fdd/descriptions.shtml</a>)</li> <li>• Unified Digital Format Registry (<a href="http://udfr.org/ontowiki/">http://udfr.org/ontowiki/</a>)</li> </ul> Der erste Fundort einer Bezeichnung in dieser Reihenfolge der Quellen entscheidet über die korrekte Form.
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:formatName>Hypertext Markup Language</premis:formatName>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.4.1.2. Formatversion

<b>Name des Elements</b>	Formatversion
<b>Label</b>	formatversion
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält die Version des Formats
<b>Vorgaben</b>	Die Bezeichnung muss entnommen werden aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRONOM</li> <li>• Format Descriptions der Library of Congress (<a href="http://www.digitalpreservation.gov/formats/fdd/descriptions.shtml">http://www.digitalpreservation.gov/formats/fdd/descriptions.shtml</a>)</li> <li>• Unified Digital Format Registry (<a href="http://udfr.org/ontowiki/">http://udfr.org/ontowiki/</a>)</li> </ul> Der erste Fundort einer Bezeichnung in dieser Reihenfolge der Quellen entscheidet über die korrekte Form.
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	nein
<b>Beispiel</b>	<premis:formatVersion>5</premis:formatVersion>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.5.4.2. Formatbestimmung in der Registry

<b>Name des Elements</b>	Formatbestimmung in der Registry
<b>Label</b>	formatRegistry
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zum Format in einer Registry
<b>Vorgaben</b>	wenn möglich, sollten zwei Einträge angelegt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• die in formatDesignation verwendete Registry</li> <li>• die MediaTypes der Assigned Numbers Authority (<a href="http://www.iana.org/assignments/media-types">http://www.iana.org/assignments/media-types</a>)</li> </ul> Für den zweiten Eintrag muss ein neues Element 3.2.3.5. 4. Format angelegt werden.
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:formatRegistry>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	formatRegistryName formatRegistryKey
<b>Attribute</b>	nein

#### 3.2.3.5.4.2.1. Name der Registry

<b>Name des Elements</b>	Name der Registry
<b>Label</b>	formatRegistryName
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Namen der verwendeten Registry
<b>Vorgaben</b>	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRONOM</li> <li>• FDD</li> <li>• UDFR</li> <li>• MediaTypes</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

#### 3.2.3.5.4.2.2. Schlüssel der Registry

<b>Name des Elements</b>	Schlüssel der Registry
<b>Label</b>	formatRegistryKey
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält den Schlüssel der verwendeten Registry
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:formatRegistryKey>PUID: fmt/471</premis:formatRegistryKey>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.6. Speicherung

<b>Name des Elements</b>	Speicherung
<b>Label</b>	storage
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Speicherung des Objekts
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:storage>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	contentLocation
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.6.1. Verortung

<b>Name des Elements</b>	Verortung
<b>Label</b>	contentLocation
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Verortung des Objekts
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:contentLocation>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	contentLocationType contentLocationValue
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.6.1.1. Bezeichnung der Verortung

<b>Name des Elements</b>	Bezeichnung der Verortung
<b>Label</b>	contentLocationType
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	enthält Informationen zur Bezeichnung der Verortung des Objekts
<b>Vorgaben</b>	kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DLA (im Sinne von: lokaler Speicherort im DLA)</li> <li>• Transfer (im Sinne von: relativer Speicherort innerhalb der Bag)</li> </ul>
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:contentLocationType>Transfer</premis:contentLocationType>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

### 3.2.3.6.1.2. Verortung des Objekts

<b>Name des Elements</b>	Verortung des Objekts
<b>Label</b>	contentLocationValue
<b>Definiert durch</b>	PREMIS 2.2
<b>Definition</b>	Hinweis auf die Verortung des Objekts
<b>Vorgaben</b>	Pfad zum Objekt
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<premis:contentLocationValue>./data/screenshot.jpg</premis:contentLocationValue>
<b>anwendbar auf</b>	file
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein



## fileSec: Auflistung aller zugehörigen Dateien

Eine Auflistung aller dem Werk zugehörigen Dateien erfolgt in METS.

4. Auflistung aller zugehöriger Dateien		
<b>Name des Elements</b>	Auflistung aller zugehöriger Dateien	
<b>Label</b>	fileSec	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	enthält eine Auflistung aller zugehöriger Dateien	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:fileSec ID="_47ee76f5-33ed-46af-860a-5e704bc81b0b">	
<b>Unterelemente</b>	fileGrp	
<b>Attribute</b>	<b>ID</b>	
	Label	ID
	Definition	identifiziert die fileSec
	Vorgabe	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
	<b>Bemerkung</b> METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID	

4.1. Dateigruppierung		
<b>Name des Elements</b>	Dateigruppierung	
<b>Label</b>	fileGrp	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	gruppiert die Dateien nach der Objekt-Kategorie	
<b>Vorgaben</b>	Folgt Element 3.2.3.2.	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:fileGrp USE="crawl">	
<b>Unterelemente</b>	file	
<b>Attribute</b>	<b>USE</b>	
	Label	USE
	Definition	bezeichnet die Gruppierung näher
	Vorgabe	kann nur folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• crawl</li> <li>• screencast</li> <li>• screenshot</li> <li>• source code</li> </ul>

#### 4.1.1. Dateiinformationen

<b>Name des Elements</b>	Dateiinformationen	
<b>Label</b>	file	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	beschreibt die einzelnen Dateien	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:file ID="_05b83106-c526-4d5f-a465-dedf1f8a21ad" CREATED="2013-10-14T12:45:00">	
<b>Unterelemente</b>	FLocat	
<b>Attribute</b>	<b>ID</b>	
	Label	ID
	Definition	identifiziert die jeweilige Datei
	Vorgabe	die generierte UUID, Version 4
	<b>Bemerkung</b>	METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID
	<b>CREATED</b>	
	Label	CREATED
	Definition	gibt den sekundengenauen Zeitpunkt an, an dem die Datei erstellt wurde
	Vorgabe	codiert in ISO 8601

#### 4.1.1. Ort der Datei

<b>Name des Elements</b>	Ort der Datei	
<b>Label</b>	FLocat	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	verweist auf den Speicherort der Datei innerhalb der Bag	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screenshot.jpg" />	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	<b>LOCTYPE</b>	
	Label	LOCTYPE
	Definition	gibt den Typ des Verweises an
	Vorgabe	kann nur folgenden Wert annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OTHER</li> </ul>
	<b>OTHERLOCTYPE</b>	
	Label	OTHERLOCTYPE
	Definition	gibt an welcher sonstige Verweis verwendet wird
	Vorgabe	kann nur folgenden Wert annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Path</li> </ul>
	<b>xlink:href</b>	
	Label	xlink:href
	Definition	enthält den Verweis auf den relativen Pfad zum Dokument, identisch mit Element 3.2.3.6.2.1.
	Vorgabe	nein

## structMap: strukturierte Zusammenfassung aller Dateien

Der letzte METS-Teil stellt eine Wiedergabe der Struktur der einzelnen Dateien dar.

5. Strukturierte Zusammenfassung aller Dateien	
<b>Name des Elements</b>	strukturierte Zusammenfassung aller Dateien
<b>Label</b>	structMap
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	enthält eine Auflistung aller zugehöriger Dateien
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	ja
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:structMap ID="_43d54111-e5c7-48e7-adc1-4331d9019b40">
<b>Unterelemente</b>	div
<b>Attribute</b>	<b>ID</b>
	Label ID
	Definition identifiziert die structMap
	Vorgabe vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
	<b>Bemerkung</b> METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID

5.1. Abteilung	
<b>Name des Elements</b>	Abteilung
<b>Label</b>	div
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10
<b>Definition</b>	enthält eine logische Abteilung innerhalb der Dateien
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<mets:div TYPE="crawl">
<b>Unterelemente</b>	fptr
<b>Attribute</b>	<b>TYPE</b>
	Label TYPE
	Definition gibt den Typ der Zusammenfassung an
	Vorgabe kann folgende Werte annehmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• crawl</li> <li>• screencast</li> <li>• screenshot</li> <li>• source code</li> </ul>

### 5.1.1. Verweis auf Datei

<b>Name des Elements</b>	Verweis auf Datei	
<b>Label</b>	fptr	
<b>Definiert durch</b>	METS 1.10	
<b>Definition</b>	enthält die ID der Datei, file pointer	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<mets:fptr FILEID="_05b83106-c526-4d5f-a465-dedf1f8a21ad"/>	
<b>Unterelemente</b>	div	
<b>Attribute</b>	<b>FILEID</b>	
	Label	ID
	Definition	identifiziert eine Datei eindeutig
	Vorgabe	vorangestellter Unterstrich + generierte UUID, Version 4
	<b>Bemerkung</b>	METS fordert einen Unterstrich oder einen Buchstaben zu Beginn einer ID

## Beispieldatensatz - Crawl

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<mets:mets xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" xmlns:premis="info:lc/xmlns/premis-v2"
xmlns:rmg="http://www.cdlib.org/groups/rmg/" xmlns:dla="https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/DLA_schema.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/version110/mets.xsd http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-5.xsd info:lc/xmlns/premis-v2 http://www.loc.gov/standards/premis/v2/premis-v2-2.xsd
http://www.cdlib.org/groups/rmg/docs/copyrightMD.xsd https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/DLA_schema.xsd" TYPE="webarchive"
PROFILE="https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/Application_profile_V1.pdf">
<mets:metsHdr CREATEDATE="2013-10-15T14:15:00">
  <mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
    <mets:name>Deutsches Literaturarchiv Marbach</mets:name>
  </mets:agent>
  <mets:metsDocumentID>_9bcff5fd-20c1-40b8-a202-23e2a305c5f4</mets:metsDocumentID>
</mets:metsHdr>
<mets:dmdSec ID="_f3287e75-942e-4f9a-9fa1-25a735b0bde0">
  <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
    <mets:xmlData>
      <mods:mods version="3.5">
        <mods:titleInfo>
          <mods:nonSort lang="ger">Die</mods:nonSort>
          <mods:title lang="ger">Aaleskorte der Oelig</mods:title>
        </mods:titleInfo>
        <mods:name type="personal" authorityURI="http://www.dnb.de/EN/gnd" valueURI="http://d-nb.info/gnd/129938262">
          <mods:namePart>Kloetgen, Frank</mods:namePart>
          <mods:role>
            <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
          </mods:role>
        </mods:name>
        <mods:name type="personal" authorityURI="http://www.dnb.de/EN/gnd" valueURI="http://d-nb.info/gnd/1033672831">
          <mods:namePart>Guenther, Dirk</mods:namePart>
          <mods:role>
            <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
          </mods:role>
        </mods:name>
        <mods:originInfo>
```

```
<mods:dateCreated encoding="iso8601">1997</mods:dateCreated>
</mods:originInfo>
<mods:location>
  <mods:url displayLabel="liveweb">http://www.aaleskorte.de</mods:url>
</mods:location>
<mods:physicalDescription>
  <mods:digitalOrigin>born digital</mods:digitalOrigin>
</mods:physicalDescription>
<mods:abstract type="descriptionByAuthor">xxxxxx</mods:abstract>
<mods:abstract type="reflectiveDescription">xxxxxx</mods:abstract>
<mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource>
<mods:genre authority="marcgt">web site</mods:genre>
<mods:language>
  <mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">ger</mods:languageTerm>
</mods:language>
</mods:mods>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
<mets:amdSec>
  <mets:rightsMD ID="_f47c0d88-76ab-48d4-91bc-c34facbeedb2">
    <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
      <mets:xmlData>
        <dla:mods version="3.5">
          <mods:accessCondition type="restriction on access">Free</mods:accessCondition>
          <dla:copyright>
            <dla:rights	holder>
              <dla:name>Kloetgen, Frank</dla:name>
              <dla:name>Guenther, Dirk</dla:name>
            </dla:rights	holder>
          </dla:copyright>
        </dla:mods>
      </mets:xmlData>
    </mets:mdWrap>
  </mets:rightsMD>
</mets:amdSec>
<mets:amdSec>
  <mets:techMD ID="_9128b0b8-2fb2-48fd-a6a2-e1f49ccae4ec">
    <mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
```

```
<mets:xmlData>
  <dla:object>
    <premis:objectIdentifier>
      <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
      <premis:objectIdentifierValue>_e1679f10-d497-4c1a-affd-36cbc5347fb7</premis:objectIdentifierValue>
    </premis:objectIdentifier>
    <dla:objectCategory type="crawl">representation</dla:objectCategory>
    <dla:environment>
      <dla:environmentCharacteristics>known to work</dla:environmentCharacteristics>
      <dla:environmentPurpose>render</dla:environmentPurpose>
      <dla:software>
        <dla:swName>Wayback</dla:swName>
        <dla:swManufacturer>Internet Archive</dla:swManufacturer>
        <dla:swVersion>1.6.0</dla:swVersion>
        <dla:swType>renderer</dla:swType>
      </dla:software>
      <dla:software>
        <dla:swName>Apache Tomcat</dla:swName>
        <dla:swManufacturer>The Apache Software Foundation</dla:swManufacturer>
        <dla:swVersion>6.0</dla:swVersion>
        <dla:swType>ancilliary</dla:swType>
      </dla:software>
    </dla:environment>
    <premis:relationship>
      <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
      <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
      <premis:relatedObjectIdentification>
        <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
        <premis:relatedObjectIdentifierValue>_05b83106-c526-4d5f-a465-dedf1f8a21ad</premis:relatedObjectIdentifierValue>
      </premis:relatedObjectIdentification>
    </premis:relationship>
    <premis:relationship>
      <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
      <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
      <premis:relatedObjectIdentification>
        <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
        <premis:relatedObjectIdentifierValue>_210d04d2-e907-414f-8b58-d31ad16da5d5</premis:relatedObjectIdentifierValue>
      </premis:relatedObjectIdentification>
    </premis:relationship>
  </dla:object>
</mets:xmlData>
```

```
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_05b83106-c526-4d5f-a465-dedf1f8a21ad</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>1</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs5fs47</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>806475</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>WARC</premis:formatName>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUID: fmt/289</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:format>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>application/warc</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
  <premis:storage>
    <premis:contentLocation>
      <premis:contentLocationType>Transfer</premis:contentLocationType>
      <premis:contentLocationValue>./data/crawl.warc</premis:contentLocationValue>
    </premis:contentLocation>
  </premis:storage>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
```



```
<premis:relatedObjectIdentification>
  <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
  <premis:relatedObjectIdentifierValue>_e1679f10-d497-4c1a-affd-36cbc5347fb7</premis:relatedObjectIdentifierValue>
</premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_210d04d2-e907-414f-8b58-d31ad16da5d5</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>1</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs58fs47</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>80645</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>Hypertext Markup Language</premis:formatName>
        <premis:formatVersion>4.0</premis:formatVersion>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUID: fmt/100</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:format>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>text/html</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
  <premis:storage>
    <premis:contentLocation>
      <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
```

```
<premis:contentLocationValue>./data/logs.html</premis:contentLocationValue>
</premis:contentLocation>
</premis:storage>
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
    <premis:relatedObjectIdentifierValue>_e1679f10-d497-4c1a-affd-36cbc5347fb7</premis:relatedObjectIdentifierValue>
  </premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_a4da5671-5588-489b-aec1-abb5b5cfc520</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory type="screenshot">representation</dla:objectCategory>
  <dla:environment>
    <dla:environmentCharacteristics>known to work</dla:environmentCharacteristics>
    <dla:environmentPurpose>render</dla:environmentPurpose>
    <dla:software>
      <dla:swName>IrfanView</dla:swName>
      <dla:swManufacturer>Irfan Skiljan</dla:swManufacturer>
      <dla:swVersion>4.37</dla:swVersion>
      <dla:swType>renderer</dla:swType>
    </dla:software>
    <dla:software>
      <dla:swName>Windows</dla:swName>
      <dla:swManufacturer>Microsoft Corporation</dla:swManufacturer>
      <dla:swVersion>2000</dla:swVersion>
      <dla:swType>operating system</dla:swType>
    </dla:software>
  </dla:environment>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
    <premis:relatedObjectIdentification>
      <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
```

```
<premis:relatedObjectIdentifierValue>_5955befa-4372-4d88-ab22-3774b50acb8e</premis:relatedObjectIdentifierValue>
</premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
    <premis:relatedObjectIdentifierValue>_46a36a07-ac55-4d2e-a8b1-072b1c04be74</premis:relatedObjectIdentifierValue>
  </premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectidentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_5955befa-4372-4d88-ab22-3774b50acb8e</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectidentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs23fs97</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>4532</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>Tagged Image File Format</premis:formatName>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUIID: fmt/353</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:format>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>image/tiff</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
</dla:object>
```

```
</premis:format>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:storage>
  <premis:contentLocation>
    <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
    <premis:contentLocationValue>./data/screenshot.tif</premis:contentLocationValue>
  </premis:contentLocation>
</premis:storage>
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
    <premis:relatedObjectIdentifierValue>_a4da5671-5588-489b-aec1-abb5b5cfc520</premis:relatedObjectIdentifierValue>
  </premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_46a36a07-ac55-4d2e-a8b1-072b1c04be74</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs23fs97</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>4532</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>JPEG File Interchange Format</premis:formatName>
        <premis:formatVersion>1.00</premis:formatVersion>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUID: fmt/42</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
</dla:object>
```

```
</premis:format>
<premis:format>
  <premis:formatRegistry>
    <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
    <premis:formatRegistryKey>image/jpeg</premis:formatRegistryKey>
  </premis:formatRegistry>
</premis:format>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:storage>
  <premis:contentLocation>
    <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
    <premis:contentLocationValue>./data/screenshot.jpg</premis:contentLocationValue>
  </premis:contentLocation>
</premis:storage>
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
    <premis:relatedObjectIdentifierValue>_a4da5671-5588-489b-aec1-abb5b5cfc520</premis:relatedObjectIdentifierValue>
  </premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
</mets:amdSec>
<mets:fileSec ID="_47ee76f5-33ed-46af-860a-5e704bc81b0b">
  <mets:fileGrp USE="crawl">
    <mets:file ID="_05b83106-c526-4d5f-a465-dedf1f8a21ad" CREATED="2013-10-14T12:45:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/aaleskorte.warc"/>
    </mets:file>
    <mets:file ID="_210d04d2-e907-414f-8b58-d31ad16da5d5" CREATED="2013-10-14T12:45:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/logs.html"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
  <mets:fileGrp USE="screenshot">
    <mets:file ID="_5955befa-4372-4d88-ab22-3774b50acb8e" CREATED="2014-03-15T13:30:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screenshot.tif"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
</mets:fileSec>

```

```
</mets:file>
  <mets:file ID="_46a36a07-ac55-4d2e-a8b1-072b1c04be74" CREATED="2014-03-15T13:30:00">
    <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screenshot.jpg"/>
  </mets:file>
</mets:fileGrp>
</mets:fileSec>
<mets:structMap ID="_43d54111-e5c7-48e7-adc1-4331d9019b40">
  <mets:div TYPE="crawl">
    <mets:fptr FILEID="_05b83106-c526-4d5f-a465-dedf1f8a21ad"/>
    <mets:fptr FILEID="_210d04d2-e907-414f-8b58-d31ad16da5d5"/>
  </mets:div>
</mets:structMap>
<mets:structMap ID="_d7112786-1b50-49b6-aeb3-4cee84039fed">
  <mets:div TYPE="screenshot">
    <mets:fptr FILEID="_5955befa-4372-4d88-ab22-3774b50acb8e" />
    <mets:fptr FILEID="_46a36a07-ac55-4d2e-a8b1-072b1c04be74" />
  </mets:div>
</mets:structMap>
</mets:mets>
```

## Beispieldatensatz - Screencast

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<mets:mets xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" xmlns:premis="info:lc/xmlns/premis-v2"
xmlns:rmg="http://www.cdlib.org/groups/rmg/" xmlns:dla="https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/DLA_schema.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/version110/mets.xsd http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-5.xsd info:lc/xmlns/premis-v2 http://www.loc.gov/standards/premis/v2/premis-v2-2.xsd
http://www.cdlib.org/groups/rmg/docs/copyrightMD.xsd https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/DLA_schema.xsd" TYPE="webarchive"
PROFILE="https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/Application_profile_V1.pdf">
<mets:metsHdr CREATEDATE="2013-10-15T14:15:00">
  <mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
    <mets:name>Deutsches Literaturarchiv Marbach</mets:name>
  </mets:agent>
  <mets:metsDocumentID>_f6b58017-7a69-4181-aaf8-7f7050c39fe7</mets:metsDocumentID>
</mets:metsHdr>
<mets:dmdSec ID="_58a5e728-2d6a-4c29-9b9e-dbd0c859cc18">
  <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
    <mets:xmlData>
      <mods:mods version="3.5">
        <mods:titleInfo>
          <mods:title lang="eng">Senghor on the Rocks</mods:title>
          <mods:partNumber>1</mods:partNumber>
          <mods:partName>Coupe du Monde</mods:partName>
        </mods:titleInfo>
        <mods:name type="personal">
          <mods:namePart>Benda, Christoph</mods:namePart>
          <mods:role>
            <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
          </mods:role>
        </mods:name>
        <mods:name type="personal">
          <mods:namePart>Ledermann, Florian</mods:namePart>
          <mods:role>
            <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
          </mods:role>
        </mods:name>
      </mods:mods>
    </mets:xmlData>
  </mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
</mets:mets>
```

```
<mods:name type="personal">
  <mods:namePart>Kretk, Johannes</mods:namePart>
  <mods:role>
    <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
  </mods:role>
</mods:name>
<mods:originInfo>
  <mods:dateCreated encoding="iso8601">2008</mods:dateCreated>
</mods:originInfo>
<mods:location>
  <mods:url displayLabel="liveweb">http://collection.eliterature.org/2/works/benda_senghor/html/part1.html</mods:url>
</mods:location>
<mods:physicalDescription>
  <mods:digitalOrigin>born digital</mods:digitalOrigin>
</mods:physicalDescription>
<mods:abstract type="descriptionByAuthor">xxxxxx</mods:abstract>
<mods:abstract type="reflectiveDescription">xxxxxx</mods:abstract>
<mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource>
<mods:genre authority="marcgt">web site</mods:genre>
<mods:language>
  <mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">ger</mods:languageTerm>
</mods:language>
</mods:mods>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
<mets:amdSec>
  <mets:rightsMD ID="_485cf476-b414-464d-96c3-78474d38adb6">
    <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
      <mets:xmlData>
        <dla:mods version="3.5">
          <mods:accessCondition type="restriction on access">Free</mods:accessCondition>
          <dla:copyright>
            <dla:rights.holder>
              <dla:name>Benda, Christoph</dla:name>
              <dla:name>Ledermann, Florian</dla:name>
              <dla:name>Kretk, Johannes</dla:name>
            </dla:rights.holder>
          </dla:copyright>
        </dla:mods>
      </mets:xmlData>
    </mets:mdWrap>
  </mets:rightsMD>
</mets:amdSec>
</mets:dmdSec>
</mets:fileGroup>
</mets:structMap>
</mets:mets>
```



```
</dla:mods>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:rightsMD>
</mets:amdSec>
<mets:amdSec>
  <mets:techMD ID="_75216239-343d-44e2-ae9d-dae5d62caadc">
    <mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
      <mets:xmlData>
        <dla:object>
          <premis:objectIdentifier>
            <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
            <premis:objectIdentifierValue>_2b8f797d-199b-4029-8158-78a018cb4d5a</premis:objectIdentifierValue>
          </premis:objectIdentifier>
          <premis:objectCategory type="screencast">representation</premis:objectCategory>
          <dla:environment>
            <dla:environmentCharacteristics>known to work</dla:environmentCharacteristics>
            <dla:environmentPurpose>render</dla:environmentPurpose>
            <dla:software>
              <dla:swName>VLC Media Player</dla:swName>
              <dla:swManufacturer>VideoLan Organization</dla:swManufacturer>
              <dla:swVersion>2.0.0</dla:swVersion>
              <dla:swType>renderer</dla:swType>
            </dla:software>
          </dla:environment>
          <premis:relationship>
            <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
            <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
            <premis:relatedObjectIdentification>
              <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
              <premis:relatedObjectIdentifierValue>_949a4402-5a73-4324-8d17-d1927e860322</premis:relatedObjectIdentifierValue>
            </premis:relatedObjectIdentification>
          </premis:relationship>
        </dla:object>
        <dla:object>
          <premis:objectIdentifier>
            <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
            <premis:objectIdentifierValue>_949a4402-5a73-4324-8d17-d1927e860322</premis:objectIdentifierValue>
          </premis:objectIdentifier>
        </dla:object>
      </mets:xmlData>
    </mets:mdWrap>
  </mets:techMD>
</mets:amdSec>
</mets:amdSec>
</mets:rightsMD>
</mets:mdWrap>
</mets:xmlData>
</mets:mods>
```

```
<dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
<premis:objectCharacteristics>
  <premis:compositionLevel>1</premis:compositionLevel>
  <premis:fixity>
    <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
    <premis:messageDigest>df7t8cs5fs47</premis:messageDigest>
  </premis:fixity>
  <premis:size>78975</premis:size>
  <premis:format>
    <premis:formatDesignation>
      <premis:formatName>MPEG-4 Media File</premis:formatName>
    </premis:formatDesignation>
    <premis:formatRegistry>
      <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
      <premis:formatRegistryKey>PUID:fmt/199</premis:formatRegistryKey>
    </premis:formatRegistry>
  </premis:format>
  <premis:format>
    <premis:formatRegistry>
      <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
      <premis:formatRegistryKey>video/mp4</premis:formatRegistryKey>
    </premis:formatRegistry>
  </premis:format>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:storage>
  <premis:contentLocation>
    <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
    <premis:contentLocationValue>./data/screencast.mp4</premis:contentLocationValue>
  </premis:contentLocation>
</premis:storage>
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
    <premis:relatedObjectIdentifierValue>_2b8f797d-199b-4029-8158-78a018cb4d5a</premis:relatedObjectIdentifierValue>
  </premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
```

```
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_4aa7af25-db8d-4aac-a519-9b7507d3cf01</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory type="screenshot">representation</dla:objectCategory>
  <dla:environment>
    <dla:environmentCharacteristics>known to work</dla:environmentCharacteristics>
    <dla:environmentPurpose>render</dla:environmentPurpose>
    <dla:software>
      <dla:swName>IrfanView</dla:swName>
      <dla:swManufacturer>Irfan Skiljan</dla:swManufacturer>
      <dla:swVersion>4.37</dla:swVersion>
      <dla:swType>renderer</dla:swType>
    </dla:software>
    <dla:software>
      <dla:swName>Windows</dla:swName>
      <dla:swManufacturer>Microsoft Corporation</dla:swManufacturer>
      <dla:swVersion>2000</dla:swVersion>
      <dla:swType>operating system</dla:swType>
    </dla:software>
  </dla:environment>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
    <premis:relatedObjectIdentification>
      <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
      <premis:relatedObjectIdentifierValue>_b24fe323-a7b9-445f-820b-e522102ae36c</premis:relatedObjectIdentifierValue>
    </premis:relatedObjectIdentification>
  </premis:relationship>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
    <premis:relatedObjectIdentification>
      <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
      <premis:relatedObjectIdentifierValue>_879153</premis:relatedObjectIdentifierValue>
    </premis:relatedObjectIdentification>
  </premis:relationship>
</dla:object>
```

```
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_b24fe323-a7b9-445f-820b-e522102ae36c</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs23fs97</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>4532</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>Tagged Image File Format</premis:formatName>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUIID:fmt/353</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:format>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>image/tiff</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
  <premis:storage>
    <premis:contentLocation>
      <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
      <premis:contentLocationValue>./data/screenshot.tiff</premis:contentLocationValue>
    </premis:contentLocation>
  </premis:storage>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
    <premis:relatedObjectIdentification>
```

```
<premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
  <premis:relatedObjectIdentifierValue>_4aa7af25-db8d-4aac-a519-9b7507d3cf01</premis:relatedObjectIdentifierValue>
</premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_73e80a09-9a3b-4bde-8646-a911c4379c50</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs23fs97</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>4532</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>JPEG File Interchange Format</premis:formatName>
        <premis:formatVersion>1.00</premis:formatVersion>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUIID:fmt/42</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:format>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>image/jpeg</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
  <premis:storage>
    <premis:contentLocation>
      <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
      <premis:contentLocationValue>./data/screenshot.jpg</premis:contentLocationValue>
```

```

    </premis:contentLocation>
  </premis:storage>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
    <premis:relatedObjectIdentification>
      <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
      <premis:relatedObjectIdentifierValue>_4aa7af25-db8d-4aac-a519-9b7507d3cf01</premis:relatedObjectIdentifierValue>
    </premis:relatedObjectIdentification>
  </premis:relationship>
</dla:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
</mets:amdSec>
<mets:fileSec ID="_a71e9544-dbbf-4bac-b340-b99cff5243a5">
  <mets:fileGrp USE="screencast">
    <mets:file ID="_949a4402-5a73-4324-8d17-d1927e860322" CREATED="2013-10-14T12:45:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screencast.mp4"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
  <mets:fileGrp USE="screenshot">
    <mets:file ID="_73e80a09-9a3b-4bde-8646-a911c4379c50" CREATED="2014-03-15T13:30:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screenshot.jpg"/>
    </mets:file>
    <mets:file ID="_b24fe323-a7b9-445f-820b-e522102ae36c" CREATED="2014-03-15T13:30:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screenshot.tif"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
</mets:fileSec>
<mets:structMap ID="_2bc74773-5937-4c34-8990-87d20cc641d0">
  <mets:div TYPE="screencast">
    <mets:fptr FILEID="_949a4402-5a73-4324-8d17-d1927e860322" />
  </mets:div>
</mets:structMap>
<mets:structMap ID="_e8d71bf4-f7de-4927-a2ab-b58e622b3762">
  <mets:div TYPE="screenshot">
    <mets:fptr FILEID="_73e80a09-9a3b-4bde-8646-a911c4379c50" />
    <mets:fptr FILEID="_b24fe323-a7b9-445f-820b-e522102ae36c" />
  </mets:div>
</mets:structMap>

```

**</mets:div>**  
**</mets:structMap>**  
**</mets:mets>**

## Beispieldatensatz - Sonstige Daten

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<mets:mets xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" xmlns:premis="info:lc/xmlns/premis-v2"
xmlns:rmg="http://www.cdlib.org/groups/rmg/" xmlns:dla="https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/DLA_schema.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/mets.xsd http://www.loc.gov/mods/v3
http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-5.xsd info:lc/xmlns/premis-v2 http://www.loc.gov/standards/premis/premis.xsd
http://www.cdlib.org/groups/rmg/docs/copyrightMD.xsd https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/DLA_schema.xsd" TYPE="webarchive"
PROFILE="https://wwik.dla-marbach.de/line/Projektpapiere/Application_profile_V1.pdf">
<mets:metsHdr CREATEDATE="2013-10-15T14:15:00">
  <mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
    <mets:name>Deutsches Literaturarchiv Marbach</mets:name>
  </mets:agent>
  <mets:metsDocumentID>_50c24c9f-2f5c-4991-b5ff-696942a3a9d6</mets:metsDocumentID>
</mets:metsHdr>
<mets:dmdSec ID="_3cc78fb1-84f7-480a-816d-9dfbeb5ce466">
  <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
    <mets:xmlData>
      <dla:mods version="3.5">
        <mods:titleInfo>
          <mods:title lang="ger">Der Kahuna Modus</mods:title>
        </mods:titleInfo>
        <mods:name type="personal" authorityURI="http://www.dnb.de/EN/gnd" valueURI="http://d-nb.info/gnd/1036509249">
          <mods:namePart>Bertram, Nika</mods:namePart>
          <mods:role>
            <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
          </mods:role>
        </mods:name>
        <mods:name type="personal">
          <mods:namePart>Halm, Jens</mods:namePart>
          <mods:role>
            <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
          </mods:role>
        </mods:name>
        <mods:name type="personal">
          <mods:namePart>Mousli, Lilian</mods:namePart>
          <mods:role>
```



```
      <mods:roleTerm type="text">creator</mods:roleTerm>
    </mods:role>
  </mods:name>
  <mods:originInfo>
    <mods:dateCreated encoding="iso8601">2002</mods:dateCreated>
  </mods:originInfo>
  <mods:location>
    <mods:url displayLabel="liveweb">http://www.kahunamodus.de/game/kahuna_shock.htm</mods:url>
  </mods:location>
  <mods:physicalDescription>
    <mods:digitalOrigin>born digital</mods:digitalOrigin>
  </mods:physicalDescription>
  <mods:abstract type="descriptionByAuthor">xxxxxx</mods:abstract>
  <mods:abstract type="reflectiveDescription">xxxxxx</mods:abstract>
  <mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource>
  <mods:genre authority="marcgt">web site</mods:genre>
  <mods:language>
    <mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">eng</mods:languageTerm>
  </mods:language>
</dla:mods>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
<mets:amdSec>
  <mets:rightsMD ID="_feb8316a-c75a-41f4-b8d6-3f972df246b3">
    <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
      <mets:xmlData>
        <dla:mods version="3.5">
          <mods:accessCondition type="restriction on access">Moving Wall frei ab 2020-08-31</mods:accessCondition>
          <dla:copyright>
            <dla:rights.holder>
              <dla:name>Bertram, Nika</dla:name>
              <dla:name>Halm, Jens</dla:name>
              <dla:name>Mousli, Lilian</dla:name>
            </dla:rights.holder>
          </dla:copyright>
        </dla:mods>
      </mets:xmlData>
    </mets:mdWrap>
  </mets:rightsMD>
</mets:amdSec>
</mets:dmdSec>
</mets:fileSec>
</mets:structMap>
</mets:mets>
```

```
</mets:rightsMD>
</mets:amdSec>
<mets:amdSec>
  <mets:techMD ID="_c76b1087-9723-48e3-b6a2-16b193497973">
    <mets:mdWrap MDTYPE="PREMIS:OBJECT">
      <mets:xmlData>
        <dla:object>
          <premis:objectIdentifier>
            <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
            <premis:objectIdentifierValue>_631f4490-01c7-446b-b712-181e78bf1d4c</premis:objectIdentifierValue>
          </premis:objectIdentifier>
          <dla:objectCategory type="source code">representation</dla:objectCategory>
          <dla:environment>
            <dla:environmentCharacteristics>known to work</dla:environmentCharacteristics>
            <dla:environmentPurpose>render</dla:environmentPurpose>
            <dla:software>
              <dla:swName>Windows</dla:swName>
              <dla:swManufacturer>Microsoft Corporation</dla:swManufacturer>
              <dla:swVersion>2000</dla:swVersion>
              <dla:swType>operating system</dla:swType>
            </dla:software>
            <dla:hardware>
              <dla:hwName>Intel Pentium II Processor</dla:hwName>
              <dla:hwManufacturer>Intel Corporation</dla:hwManufacturer>
              <dla:hwVersion>166 MHz</dla:hwVersion>
              <dla:hwType>processor</dla:hwType>
              <dla:hwOtherInformation></dla:hwOtherInformation>
            </dla:hardware>
          </dla:environment>
          <premis:relationship>
            <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
            <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
            <premis:relatedObjectIdentification>
              <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
              <premis:relatedObjectIdentifierValue>_31094570-8c77-4426-853d-0dc5f6415de1</premis:relatedObjectIdentifierValue>
            </premis:relatedObjectIdentification>
          </premis:relationship>
        </dla:object>
      <dla:object>
```

```
<premis:objectIdentifier>
  <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
  <premis:objectIdentifierValue>_31094570-8c77-4426-853d-0dc5f6415de1</premis:objectIdentifierValue>
</premis:objectIdentifier>
<dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
<premis:objectCharacteristics>
  <premis:compositionLevel>1</premis:compositionLevel>
  <premis:fixity>
    <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
    <premis:messageDigest>df7t8cs5fs47</premis:messageDigest>
  </premis:fixity>
  <premis:size>78975</premis:size>
  <premis:format>
    <premis:formatDesignation>
      <premis:formatName>MS-DOS Executable</premis:formatName>
    </premis:formatDesignation>
    <premis:formatRegistry>
      <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
      <premis:formatRegistryKey>PUID:x-fmt/409</premis:formatRegistryKey>
    </premis:formatRegistry>
  </premis:format>
  <premis:format>
    <premis:formatRegistry>
      <premis:formatRegistryName>Media Types</premis:formatRegistryName>
      <premis:formatRegistryKey>application/dos-exe</premis:formatRegistryKey>
    </premis:formatRegistry>
  </premis:format>
</premis:objectCharacteristics>
<premis:storage>
  <premis:contentLocation>
    <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
    <premis:contentLocationValue>./data/kahuna.exe</premis:contentLocationValue>
  </premis:contentLocation>
</premis:storage>
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
```

```
<premis:relatedObjectIdentifierValue>_631f4490-01c7-446b-b712-181e78bf1d4c</premis:relatedObjectIdentifierValue>
</premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_d2ef251d-b1ca-490a-ad61-c9f6069503eb</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory type="screenshot">representation</dla:objectCategory>
  <dla:environment>
    <dla:environmentCharacteristics>known to work</dla:environmentCharacteristics>
    <dla:environmentPurpose>render</dla:environmentPurpose>
    <dla:software>
      <dla:swName>IrfanView</dla:swName>
      <dla:swManufacturer>Irfan Skiljan</dla:swManufacturer>
      <dla:swVersion>4.37</dla:swVersion>
      <dla:swType>renderer</dla:swType>
    </dla:software>
    <dla:software>
      <dla:swName>Windows</dla:swName>
      <dla:swManufacturer>Microsoft Corporation</dla:swManufacturer>
      <dla:swVersion>2000</dla:swVersion>
      <dla:swType>operating system</dla:swType>
    </dla:software>
  </dla:environment>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
    <premis:relatedObjectIdentification>
      <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
      <premis:relatedObjectIdentifierValue>_f5c749e8-61c0-4b5e-841d-b07b2893ba70</premis:relatedObjectIdentifierValue>
    </premis:relatedObjectIdentification>
  </premis:relationship>
  <premis:relationship>
    <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
    <premis:relationshipSubType>has part</premis:relationshipSubType>
    <premis:relatedObjectIdentification>
      <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
```

```
<premis:relatedObjectIdentifierValue>_5bce6aab-2081-4068-9c5a-14197b61bbca</premis:relatedObjectIdentifierValue>
</premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_f5c749e8-61c0-4b5e-841d-b07b2893ba70</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs23fs97</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>4532</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>Tagged Image File Format</premis:formatName>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUID:fmt/353</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:format>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>Media Types</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>image/tiff</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
  <premis:storage>
    <premis:contentLocation>
      <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
      <premis:contentLocationValue>./data/screenshot.tif</premis:contentLocationValue>
    </premis:contentLocation>
  </premis:storage>
```

```
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
    <premis:relatedObjectIdentifierValue>_d2ef251d-b1ca-490a-ad61-c9f6069503eb</premis:relatedObjectIdentifierValue>
  </premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
<dla:object>
  <premis:objectIdentifier>
    <premis:objectIdentifierType>UUID</premis:objectIdentifierType>
    <premis:objectIdentifierValue>_5bce6aab-2081-4068-9c5a-14197b61bbca</premis:objectIdentifierValue>
  </premis:objectIdentifier>
  <dla:objectCategory>file</dla:objectCategory>
  <premis:objectCharacteristics>
    <premis:compositionLevel>0</premis:compositionLevel>
    <premis:fixity>
      <premis:messageDigestAlgorithm>SHA-256</premis:messageDigestAlgorithm>
      <premis:messageDigest>df7t8cs23fs97</premis:messageDigest>
    </premis:fixity>
    <premis:size>4532</premis:size>
    <premis:format>
      <premis:formatDesignation>
        <premis:formatName>JPEG File Interchange Format</premis:formatName>
        <premis:formatVersion>1.00</premis:formatVersion>
      </premis:formatDesignation>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>PRONOM</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>PUID:fmt/42</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
    <premis:format>
      <premis:formatRegistry>
        <premis:formatRegistryName>MediaTypes</premis:formatRegistryName>
        <premis:formatRegistryKey>image/jpeg</premis:formatRegistryKey>
      </premis:formatRegistry>
    </premis:format>
  </premis:objectCharacteristics>
```

```
<premis:storage>
  <premis:contentLocation>
    <premis:contentLocationType>location</premis:contentLocationType>
    <premis:contentLocationValue>./data/screenshot.jpg</premis:contentLocationValue>
  </premis:contentLocation>
</premis:storage>
<premis:relationship>
  <premis:relationshipType>structural</premis:relationshipType>
  <premis:relationshipSubType>is part of</premis:relationshipSubType>
  <premis:relatedObjectIdentification>
    <premis:relatedObjectIdentifierType>UUID</premis:relatedObjectIdentifierType>
    <premis:relatedObjectIdentifierValue>_d2ef251d-b1ca-490a-ad61-c9f6069503eb</premis:relatedObjectIdentifierValue>
  </premis:relatedObjectIdentification>
</premis:relationship>
</dla:object>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:techMD>
</mets:amdSec>
<mets:fileSec ID="_03bc29d8-e83f-4a2a-8cf5-36d4c42877a1">
  <mets:fileGrp USE="sourcecode">
    <mets:file ID="_31094570-8c77-4426-853d-0dc5f6415de1" CREATED="2013-10-14T12:45:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/kahuna.exe"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
  <mets:fileGrp USE="screenshot">
    <mets:file ID="_5bce6aab-2081-4068-9c5a-14197b61bbca" CREATED="2014-03-15T13:30:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screenshot.jpg"/>
    </mets:file>
    <mets:file ID="_f5c749e8-61c0-4b5e-841d-b07b2893ba70" CREATED="2014-03-15T13:30:00">
      <mets:FLocat LOCTYPE="OTHER" OTHERLOCTYPE="Path" xlink:href="./data/screenshot.tif"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
</mets:fileSec>
<mets:structMap ID="_f79ba85a-58df-40c4-9264-21c8453c016b">
  <mets:div TYPE="source code">
    <mets:fptr FILEID="_31094570-8c77-4426-853d-0dc5f6415de1" />
  </mets:div>
</mets:structMap>
```

```
<mets:structMap ID="_52365a0e-f8f2-4ef6-b3f0-017326097e3e">  
  <mets:div TYPE="screenshot">  
    <mets:fptr FILEID="_5bce6aab-2081-4068-9c5a-14197b61bbca" />  
    <mets:fptr FILEID="_f5c749e8-61c0-4b5e-841d-b07b2893ba70" />  
  </mets:div>  
</mets:structMap>  
</mets:mets>
```



## Anhang 1: Kontrolliertes Vokabular für 3.1.3.1.1. Benutzungshinweise - „Restriction on access“

Die verwendeten Begriffe basieren hauptsächlich auf dem Papier „Rechteverwaltung und IP-Kontrolle in SWBContent“ vom 26.08.2011 (im folgenden mit „Papier 2011“ abgekürzt“) und folgen damit dem SWB-Pica Feld 7133. In Papier 2011 sind auch Implementationsvorschläge vermerkt.

<b>Kurz- bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Formulierung in Einverständniserklärung</b>	<b>Quelle</b>
Free	Der Zugriff ist unbeschränkt möglich	uneingeschränkt	Papier 2011
Recent	Es wird nur die aktuellste Spiegelung freigegeben, ältere Spiegelungen sind nicht zugänglich, Umsetzung erfolgt manuell über Blocked/Free	Freigabe lediglich der aktuellsten Spiegelung	neu definiert
Moving Wall	der uneingeschränkte Zugriff für jedermann nach festem Zeitraum	nach Ablauf der vereinbarten Frist bis zum xx.xx.xxxx	Papier 2011
Domain	Der Zugriff ist nur hausintern möglich	nur auf dem Marbacher Campus	Papier 2011
Blocked	Der Zugriff ist gar nicht möglich	ohne Veröffentlichung der Archivalien, lediglich zu Archivzwecken	Papier 2011

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Datenmodell .....	10
--------------------------------	----