

# XMetaDissPlus

Format des Metadatensatzes der Deutschen Nationalbibliothek  
für Online-Hochschulschriften inklusive Angaben zum Autor  
(XMetaPers)

Version 2.2  
Stand: 21.02.2012

Herausgegeben von der Koordinierungsstelle DissOnline

Redaktionelle Überarbeitung: Uta Ackermann, Maren Brodersen, Sarah Hartmann  
Unter Mitarbeit von: Makram Sakji, Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg  
(BSZ), Stefan Wolf (BSZ)

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main)  
2012

<urn:nbn:de:101-2012022107>

## Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	4
I. Ziel des Metadatenformats .....	4
II. Release Notes .....	4
III. Generelle Hinweise .....	5
IV. Hinweise zu Datenstruktur und –syntax.....	7
V. Anwendung von DTD und Schema .....	9
VI. Übersicht über Dateien zu XMetaDissPlus .....	9
VII. Erklärung zum Aufbau der Referenzbeschreibung .....	10
Referenz.....	12
I. Übersicht über die Elemente von XMetaDissPlus .....	12
II. Ausführliche Referenzbeschreibung von XMetaDissPlus.....	20
Ansprechpartner zu XMetaDissPlus .....	52

## **Einführung**

### **I. Ziel des Metadatenformates**

Das folgende Papier beschreibt das Format des Metadatensatzes für Online-Hochschulschriften (die im folgenden Text nur als Hochschulschrift bezeichnet wird), der an die Deutsche Nationalbibliothek geliefert wird. Darunter fallen neben den Dissertationen und Habilitationen auch alle weiteren Hochschulschriften, die auf den Servern der Hochschulen bereitgestellt werden und für die die gesetzliche Ablieferungspflicht gilt.

Als Grundlage der im Format aufgeführten Datenelemente dient das Dublin-Core-Metadaten-Element-Set. Für die Erschließung von Hochschulschriften im vorgesehenen Umfang wird das Dublin-Core-Set nicht allen Anforderungen gerecht. Deshalb ist der Metadatenatz im Rahmen der Dublin-Core-Struktur an einigen Stellen erweitert worden: um das Metadatenset der Networked Digital Library for Theses and Dissertations ETD-MS (Electronic Theses and Dissertations Metadata Set), um Metadaten zur Langzeitarchivierung auf Basis der New Zealands National Library Preservation Metadata, um ein „Gemeinsames Vokabular für Publikations- und Dokumenttypen“ und um ein Set zur Erfassung von personenbezogenen Daten (XMetaPers). Das Format soll über einen gewissen Zeitraum hinweg stabil gehalten werden.

Der Metadatenatz kann vom Verfasser der Hochschulschrift oder von den zuständigen Universitätsstellen sowie der Hochschulbibliothek erfasst werden. Der Datensatz kann universitätsintern für verwaltungstechnische Zwecke verwendet werden. Er kann außerdem auf dem Server der Universitätsbibliothek respektive anderen lokal gehaltenen Servern als Nachweis der Hochschulschrift gespeichert werden. Außerdem kann mit diesem Datensatz die Ablieferung an die Deutsche Nationalbibliothek erfolgen, wenn alle Pflichtfelder des Metadaten-Kernsets der Deutschen Nationalbibliothek angegeben werden: Informationen zum Metadaten-Kernset XMetaDissPlus unter [http://www.dnb.de/DE/Netzpublikationen/Ablieferung/MetadatenKernset/metadatenkernset\\_node.html](http://www.dnb.de/DE/Netzpublikationen/Ablieferung/MetadatenKernset/metadatenkernset_node.html). Weiterhin kann dieser Metadatenatz im internationalen Umfeld zum Datenaustausch genutzt werden (z. B. mittels OAI). Die Angaben zu Verfassern werden in der Personennamendatei (PND) gespeichert.

Die Eingabe der Metadaten und die Übergabe an die Deutsche Nationalbibliothek können auf zweierlei Wegen erfolgen. Es besteht die Möglichkeit, die Metadaten mittels OAI-PMH zu übermitteln oder das Ablieferungsformular für Netzpublikationen zu benutzen. Informationen dazu sind der Beschreibung der Metadatenchnittstelle der Deutschen Nationalbibliothek zu entnehmen: [http://www.dnb.de/DE/Netzpublikationen/Ablieferung/ablieferung\\_node.html](http://www.dnb.de/DE/Netzpublikationen/Ablieferung/ablieferung_node.html)

### **II. Release Notes**

Die Version XMetaDissPlus 2.0 beruht auf der Referenzbeschreibung XMetaDiss Version 1.3 und wurde erweitert, um die Ablieferung von allen Hochschulschriften über die Hochschulprüfungsarbeiten hinaus zu ermöglichen. Für einige Elemente war deshalb eine Ergänzung notwendig:

Das Element „Autor“ wurde umbenannt in „Urheber“ und um das Element „Organisation“ erweitert.

Die Definition für die Elemente „Datum der Promotion“ und „Datum der Erstveröffentlichung“ wurde spezifiziert.

Das Element „Publikationstyp“ wurde durch das „Gemeinsame Vokabular der Publikations- und Dokumenttypen“ erweitert. Das Dokument ist online unter der URN [urn:nbn:de:kobv:11-100109998](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:kobv:11-100109998) verfügbar.

In diesem Kontext wurde zusätzlich das Element „Version“ aufgenommen.

Das Element „Identifikator“ wurde um die Persistent Identifier „DOI“ und „handle“ ergänzt.

Beim Element „Beziehung isPartOf“ wurde die DNB\_ZSTitelID und die Erstkat-ID (MAB 026 Blank) hinzugefügt.

Das Element „Akademischer Grad“ wurde um folgende Werte erweitert: Staatsexamen, Diplom, Lizentiat, Magister, other.

Die Definition für das Element „Transfer-URL“ wurde spezifiziert.

Das Element „Weitere Identifier“ wurde um Einträge im Element „ddb:identifizier“ erweitert: zur Identifikation des Erstkatalogisats (bzw. MAB 026 Blank), zur Erfassung des VG-Wort-Pixels sowie der URL\_Frontdoor und der URL\_Publikation, um den Anforderungen von METIS gerecht zu werden.

Das Element „Zugriffsrechte auf das archivierte Dokument“ wurde um das Attribut „blocked“ erweitert.

Folgende Korrekturen wurden in der Version 2.1 vorgenommen:

Unter 3.1. „Angaben zum Verfasser“ wurde die Angabe der Attribute „gender“ und „PND-Nr.“ näher spezifiziert und das Beispiel im Element 8 „Betreuer / Gutachter / Prüfungskommission“ entsprechend angepasst.

In den Elementen 3.2.1 „Name der Organisation“, 3.2.2 „Ort der Organisation“, 3.3 „Adresse der Organisation“, 7.1.1 „Name der verbreitenden Stelle“, 7.1.2 „Ort der verbreitenden Stelle“ und 7.2 „Adresse der verbreitenden Stelle“ wurde das Beispiel korrigiert. Es muss hier <cc:address cc:Scheme=“DIN5008”> heißen.

Im Element 3.2.2 „Ort der Organisation“ ist die Kardinalität 0..n angegeben. Hier wurde die Anpassung im Schema nachgezogen.

Im Element 4 „Klassifikation / Thesaurus“ wurde die Kardinalität geändert und im Schema entsprechend angepasst.

Im Element 8 „Betreuer / Gutachter / Prüfungskommission“ wurde der Herausgeber / Editor als weiterer „contributor“ für die ergänzten Publikationstypen aufgenommen.

Im Element 16 „Identifikator“ wurden die Beispiele für „handle“ und „doi“ und die Schemata aktualisiert.

Das Element 45 „Checksumme“ wurde neu eingefügt.

Im Element 46 „Transfer-URL“ wurde die Kardinalität von „0..1“ auf „1“ geändert. Als MetadataPrefix wird die Verwendung von xMetaDissPlus empfohlen.

In der vorliegenden Version 2.2 wurden folgende Erweiterungen vorgenommen:

Das Element 29 „Hochschulschrift ist Teil von“ wurde um folgende Attribute für die Metadaten von Zeitschriftenlieferungen (article, contributionToPeriodical, PeriodicalPart) und Zeitschriftentitel (Periodical) erweitert: „ZSTitelID“, „ZS-Ausgabe“, „ZS-Volume“, „ZS-Issue“ und „ISSN“.

Das Ziel der Erweiterung ist, dass bei der Ablieferung von Zeitschriftenlieferungen (article, contributionToPeriodical, PeriodicalPart) eine automatisierte Verknüpfung mit dem Titeldatensatz im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek möglich ist. Diese

Anforderung gilt nur für Zeitschriftentitel, deren Lieferungen komplett bzw. in regelmäßigen Abständen von den Repositorien bereit gestellt werden.  
Für die Angabe eines Identifiers, der für die Verknüpfung herangezogen werden kann, gibt es drei Optionen:

1. DNB\_ZSTitelID: Mit Angabe dieses Attributes kann die ID des Titelsatzes im DNB-Katalog in den Metadaten der Zeitschriftenlieferungen (article, contributionToPeriodical, PeriodicalPart) mitgeliefert werden.
2. Erstkat-ID: Mit Angabe dieses Attributes kann die ZDB-ID des Titeldatensatzes in den Metadaten der Zeitschriftenlieferungen (article, contributionToPeriodical, PeriodicalPart) mitgeliefert werden.
3. ZSTitelID: Mit Angabe dieses Attributes kann eine ID, die Titeldaten und Lieferungen systemintern miteinander verknüpft, in den Metadaten der Zeitschriftenlieferungen (article, contributionToPeriodical, PeriodicalPart) mitgeliefert werden. Vor einer Ablieferung muss die „ZSTitelID“ der DNB mitgeteilt werden, damit die ID in den Titeldatensatz der ZDB integriert werden kann. Ist ein Zeitschriftentitel noch nicht in die ZDB integriert, dann erfolgt die Aufnahme durch die DNB. Zugleich wird der Titeldatensatz in der ZDB der abliefernden Institution zugeordnet.  
Bei der systeminternen ID kann es sich um eine ISSN oder einen beliebigen eigenen Identifier handeln.

Im Element 29 „Hochschulschrift ist Teil von“ können mit mindestens einem der Attribute „ZS-Ausgabe“, „ZS-Volume“ und „ZS-Issue“ Angaben zur Ausgabe übermittelt werden. Wird eine Zeitschriftenlieferung ohne Angabe einer „DNB\_ZSTitelID“, „ZSTitelID“ oder „Erstkat-ID“ geliefert, dann sollte die Angabe zur Ausgabe in dem Element 20 „Quelle der Hochschulschrift“ mit dem Attribut „noScheme“ geliefert werden. Angaben zu Schriftenreihe können im Element 29 „Hochschulschrift ist Teil von“ mit dem Attribut „noScheme“ geliefert werden. Ausführliche Beispiele finden sich jeweils in den Elementbeschreibungen. Eine Anpassung für Organisationen als „Autoren“ einer Publikation erfolgte ebenfalls. Die Umsetzung wurde im Element 3.1. realisiert. Die Unterelemente zu „3.2 Organisation“ wurden damit entfernt.

Aufgrund einer Domainumstellung und interner technischer Anpassungen ist ein Umzug der für den Standard und die Ablieferung erforderlichen Schemata erforderlich. In der Referenzbeschreibung sind bereits die neuen URLs angegeben. Die Namespace-Angaben bleiben unverändert.

Die Kardinalität der Dateieigenschaften wurde angepasst. Da für den Publikationstyp „Periodical“ kein Objekt geliefert wird, kann es keine Dateieigenschaften geben. Die fileNumber ist in diesen Fällen 0.

### **III. Generelle Hinweise**

#### **Gültigkeit**

XMetaDissPlus kann für die Übermittlung von Metadaten von Hochschulschriften über eine OAI-Schnittstelle an die Deutsche Nationalbibliothek genutzt werden.

#### **Vorlagentreue**

Sofern im Folgenden keine anderen Bestimmungen angeführt sind, sind sämtliche Eintragungen übereinstimmend mit dem Originaldokument anzugeben und keine Abkürzungen zu verwenden.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde bei Beschreibungen jeweils die männliche Form verwendet. Die Aussagen verstehen sich auch in der jeweils weiblichen Form als gültig.

### **IV. Hinweise zu Datenstruktur und –syntax**

Für den Metadatensatz ist als Dokumentformat XML Version 1.0 vereinbart.

#### **Definition der Elemente**

Die einzelnen Elemente inklusive Attribut sind in XML-Schemas festgelegt. Deshalb ist es zwingend erforderlich, die Reihenfolge der Elemente einzuhalten und mindestens alle obligatorischen Elemente und alle Pflicht-Attribute („#REQUIRED“) zu verwenden.

#### **Elementtypen**

Der Metadatensatz enthält Datenelemente, die nach Elementtypen differenziert in strukturierter Form angegeben sind. Jedes Datenelement wird durch einen Elementbezeichner (tag) eingeleitet, der den Elementnamen angibt.

#### **Namespace**

Beginnt der Elementname mit „dc“, entstammen die bezeichneten Elemente dem Dublin-Core-Set. Personenbezogene Metadaten beginnen mit „pc“, Metadaten für Institutionen und Körperschaften mit „cc“. Die Elementnamen der für den Geschäftsgang und für die Langzeitarchivierung notwendigen zusätzlich vereinbarten Elemente beginnen mit „ddb“. Die aus dem ETD-MS stammenden Elemente beginnen mit „thesis“. Der Elementname für die Integration des „Gemeinsamen Vokabulars für Publikations- und Dokumenttypen“ beginnt mit „dini“.

#### **Unterelemente**

Die Elementbezeichner der Basiselemente werden durch Subelementbezeichner näher qualifiziert.

#### **Attribute**

Die Eigenschaften der Elemente werden durch sogenannte Attribute näher spezifiziert. Es gibt sowohl Attribute, die die Eigenschaften des Elementinhalts näher bestimmen, als auch Attribute zur Bestimmung des Standards (Encoding Schemes) des Elementinhalts.

Ein Attribut ist immer einem Element zugeordnet, d. h. ein Attribut kann nicht ohne Element vorkommen.

### Beispiele für Attribute sind:

lang (Elementeigenschaft)

Die Sprache, in der ein Elementinhalt angegeben ist, ist eine Eigenschaft und wird durch das Attribut „lang“ dargestellt. Dafür wird der Standard ISO 639-2 (dreistelliger Buchstaben-Code) benutzt, der über das Attribut „xsi:type“ festgelegt wird.

xsi:type (Encoding Scheme)

Für Elementinhalte kann durch das Attribut „xsi:type“ die Norm bzw. der Standard angegeben werden, an dem sich der Elementinhalt orientiert, oder die Normdatei bzw. Datenbank, Thesaurus, Klassifikation etc., der der Elementinhalt entstammt.

### Steuerzeichen

Folgende Steuerzeichen werden verwendet und sind im Datensatz gemäß der angeführten XML-Syntax anzugeben:

< > Beginn eines Elements

</ > Ende eines Elements

= Verbindung zwischen Bezeichner und Wert des Attributs

" " Innerhalb der Anführungszeichen steht der Wert des Attributs

[ ] Eckige Klammern dienen lediglich zur Verdeutlichung in der vorliegenden Strukturbeschreibung und sind im Datensatz nicht zu verwenden.

### Schreibweise

Die Konventionen von XML 1.0 gelten implizit. Diese müssen in der Strukturbeschreibung verwendet werden.

### Zeilenorganisation

Es ist wünschenswert, jeden Elementbezeichner auf einer neuen Zeile beginnen zu lassen. Zeilenumbrüche innerhalb eines Elements sind zulässig.

### Zeichensatz

Die Zeichencodierung erfolgt gemäß UTF-8 (Unicode ISO-10646). Zeichen des Universal Character Set UCS, (z. B. &#252;) sind zulässig.

### Kardinalität

Es wird festgelegt, ob das Element obligatorisch bzw. optional sowie wiederholbar ist. In XMetaDissPlus ist die Wiederholbarkeit nicht bei allen Datenelementen eingeräumt, da sie in einigen Fällen nicht sinnvoll ist. Bei Lieferung der Metadaten über die Metadatenchnittstelle (mit Ausnahme des Elements „Angaben zum Verfasser“) darf es maximal 10 Wiederholungen geben. Die als optional gekennzeichneten Elemente sollten angegeben werden, sofern sie vorhanden sind.

Obligatorisch, nicht wiederholbar	1
Obligatorisch, wiederholbar	1..n
Optional, nicht wiederholbar	0..1



Optional, wiederholbar

0..n

## V. Anwendung von DTD und Schema

Die Verwendung von XML gestattet hierarchisch strukturierte Daten, die eine korrekte automatische Auswertung, Transformation und ggf. Konvertierung ermöglichen. Eine XML-Anwendung wird normalerweise definiert, indem eine Document Type Definition (DTD) oder ein XML-Schema erstellt wird. Eine DTD oder ein XML-Schema definiert und benennt die Elemente, die im Dokument eingesetzt werden können, die Reihenfolge der Elemente, die verfügbaren Element-Attribute und weitere Dokumenteigenschaften. Dadurch werden die verfügbaren Elemente sowie die Struktur eingeschränkt, sodass das Dokument zwangsweise dem Anwendungsstandard entspricht.

Die Definition von XMetaDissPlus erfolgt – im Gegensatz zu XMetaDiss – nur über ein XML-Schema. XML-Schemas bieten gegenüber DTDs den Vorteil, dass sie wesentlich weiter entwickelt sind (festgelegt in XML-Syntax), aber auch komplexer und dadurch mehr Möglichkeiten bieten, den Inhalt und die Struktur einer Klasse von Dokumenten ganz genau zu bestimmen. Die Anwendung des Schemas bietet damit die Möglichkeit, umfangreichere automatische Plausibilitätsprüfungen durchführen zu können, als sie mit der DTD realisierbar sind.

Die Dokumentdefinitionen werden in erster Linie zur maschinellen Be- und Verarbeitung benötigt und müssen nicht von den bibliothekarischen Fachkräften verwendet werden.

## VI. Übersicht über Dateien zu XMetaDissPlus

**Aktuelle Referenzbeschreibung von XMetaDissPlus unter:**

<http://www.dnb.de/standards/xmetadissplus/xmetadissplus.htm>

**Beispieldateien im XML-Format:**

Die folgenden Dateien können mit jedem Text-Editor betrachtet werden.

a) minimale Formatanforderung (reales Beispiel)

<http://files.dnb.de/standards/xmetadissplus/kurzbeispiel.xml>

b) umfangreiche Formatanforderung (reales Beispiel)

<http://files.dnb.de/standards/xmetadissplus/langbeispiel.xml>

c) sehr komplexe, vollständige Nutzung der Möglichkeiten des Formats (fingiertes Beispiel)

<http://files.dnb.de/standards/xmetadissplus/vollbeispiel.xml>

**Schema-Definition von XMetaDissPlus:**

Zum Verständnis sind XML-Kenntnisse erforderlich. Die Dateibetrachtung ist mit jedem Text-Editor möglich, empfohlen sind XML-Editoren.

a) Definition von XMetaDissPlus als Schema

<http://files.dnb.de/standards/xmetadissplus/xmetadissplus.xsd>

b) Definition von Dublin Core Metadata Element Set 1.1

<http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2006/01/06/dc.xsd>

- c) Definition von DCterms  
<http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2006/01/06/dcterms.xsd>
- d) Definition von DCMI Type Vocabulary  
<http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2006/01/06/dcmitype.xsd>
- e) Definition der einzelnen Elemente und Attribute von XMetaPers  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/pc.xsd>
- f) Definition der einzelnen Elemente und Attribute von Corporate Core  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/cc.xsd>
- g) Definition von technischen und administrativen Elementen und Attributen  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/ddb.xsd>
- h) Definition von Nicht-Dublin-Core-Elementen aus ETD-MS  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/thesis.xsd>
- i) Definition der URN-NBN-Syntax  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/urn.xsd>
- j) Definition der DOI-Syntax  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadissplus/doi.xsd>
- k) Definition der Handle-Syntax  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadissplus/hdl.xsd>
- l) Definition der Ländercodes gemäß ISO 3166-1, sowie -2 und -3 in Auszügen  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/iso3166.xsd>
- m) Definition der Sprachencodes gemäß ISO 639-2 erstellt von Tom Habing  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/iso639-2.xsd>
- n) Definition von zusätzlich zu Dublin Core verwendeten Thesauri und Klassifikationen  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/subject.xsd>
- o) Definition einer Auswahl von MIME-Types gemäß  
<http://www.iana.org/assignments/media-types/>  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadiss/mime.xsd>
- p) Definition der Publikationstypen  
<http://files.dnb.de/standards/xmetadissplus/xmetadissplustype.xsd>

## VII. Erklärung zum Aufbau der Referenzbeschreibung

Jedem Basiselement bzw. jeder Elementgruppe ist als Überschrift der jeweilige Elementname vorangestellt. Die Überschrift dient nur zur Untergliederung und ist nicht Bestandteil des Formats. Die Bezeichnung enthält den korrekten Namen des Elements, den Attributnamen sowie die möglichen Werte, und legt die Kardinalität fest. In der „Beschreibung des Inhalts“ erfolgt die Definition des Elements, weitere Angaben, Erläuterungen und Beispiele finden sich unter „Hinweise“.

Unter „XML-Syntax“ ist die genaue Syntax des (Unter-)Elements enthalten. Das dazugehörige „Beispiel“ führt die komplette Syntax auf.

### Strukturierendes Farbschema:

Im Hauptteil der Referenzbeschreibung sind die Unterelemente durch ein Farbschema strukturiert worden, um ein schnelleres Verständnis der Elemente-Struktur zu ermöglichen. Die Farbgebung dient nur zur Verdeutlichung der Referenz und ist nicht Bestandteil des Formats.

Die Farben wurden wie folgt festgelegt:

Links (aktiv) = generell unterstrichen = <http://www.dnb.de> (Farbe: Blau)

Hauptelement	= Level 1 = <b>1</b> (Farbe: Schwarz)
Erstes Unterelement	= Level 2 = <b>1.1</b> (Farbe: Braun)
Zweites Unterelement	= Level 3 = <b>1.1.1</b> (Farbe: Orange)
Drittes Unterelement	= Level 4 = <b>1.1.1.1</b> (Farbe: Grün)
Viertes Unterelement	= Level 5 = <b>1.1.1.1.1</b> (Farbe: Violett)

## Referenz

### I. Übersicht über die Elemente von XMetaDissPlus

<a href="#">1 Name:</a> Definition:	<b>Titel</b> Für gewöhnlich ist der Titel der Name der Hochschulschrift, unter dem sie offiziell bekannt ist (Hauptsachtitel)
<a href="#">2 Name:</a> Definition:	<b>Untertitel</b> Untertitel bzw. Zusatz zum Namen der Hochschulschrift, unter dem sie offiziell bekannt ist
<a href="#">3 Name:</a> Definition:	<b>Urheber</b> Angaben zum Verfasser und/oder zur Organisation, die für die Entstehung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet
<a href="#">3.1 Name:</a> Definition:	<b>Angaben zum Verfasser</b> Die Angaben zur Person wie Verfassernamen, Geburtsdatum, Geburtsort, Adresse usw. bilden eine zusammengehörige Elementgruppe
<a href="#">3.1.1 Name:</a> Definition:	<b>Name des Verfassers</b> Namensangaben des Verfassers der Hochschulschrift
<a href="#">3.1.1.1 Name:</a> Definition:	<b>Vorname</b> Vornamen des Verfassers
<a href="#">3.1.1.2 Name:</a> Definition:	<b>Nachname</b> Nachname des Verfassers
<a href="#">3.1.1.3 Name:</a> Definition:	<b>Persönlicher Name</b> Name, der nicht nach Art moderner europäischer und anglo-amerikanischer Namen in Vorname und Nachname strukturiert ist
<a href="#">3.1.1.4 Name:</a> Definition:	<b>Präfix</b> Präfixe wie „von“ bzw. „zu“ etc., die zum Namen des Verfassers gehören
<a href="#">3.1.1.5 Name:</a> Definition:	<b>Adelstitel</b> Adelstitel, der zum Namen des Verfassers gehört
<a href="#">3.1.1.6 Name:</a> Definition:	<b>Organisation</b> Organisation als Verfasser einer Publikation
<a href="#">3.1.2 Name:</a> Definition:	<b>Akademischer Titel</b> Akademische Titel des Verfassers in abgekürzter Form (z. B. Prof., Dr. jur.)

<a href="#">3.1.3 Name:</a>	<b>Geburtsdatum</b>
Definition:	Geburtsdatum des Verfassers der Hochschulschrift
<a href="#">3.1.4 Name:</a>	<b>Geburtsort</b>
Definition:	Geburtsort des Verfassers der Hochschulschrift
<a href="#">3.1.5 Name:</a>	<b>Heimatort</b>
Definition:	Heimatort(e) eines schweizerischen Verfassers der Hochschulschrift
<a href="#">3.1.6 Name:</a>	<b>Beruf</b>
Definition:	Berufe und / oder Funktionen, die der Verfasser der Hochschulschrift ausübt bzw. ausgeübt hat
<a href="#">3.1.7 Name:</a>	<b>Tätigkeitsbereiche</b>
Definition:	Tätigkeitsbereiche des Verfassers der Hochschulschrift
<a href="#">3.1.8 Name:</a>	<b>Land, in dem der Verfasser überwiegend publiziert</b>
Definition:	Angabe des Ländercodes des Landes, in dem die meisten Publikationen des Verfassers erschienen sind
<a href="#">3.1.9 Name:</a>	<b>Studienfächer</b>
Definition:	Studienfächer des Verfassers
<a href="#">3.1.10 Name:</a>	<b>Akademische Laufbahn</b> (Institution zu der die Person in Beziehung steht)
Definition:	Institution, der die Person angehört bzw. angehört hat. Dabei werden Institutionen berücksichtigt, die das Wirken der Person maßgeblich beeinflussen oder beeinflusst haben
<a href="#">3.1.10.1 Name:</a>	<b>Institution</b>
Definition:	Institution, der die Person angehört bzw. angehört hat
<a href="#">3.1.10.1.1 Name:</a>	<b>Name der Institution</b>
Definition:	Name der Universität oder eines Instituts
<a href="#">3.1.10.1.2 Name:</a>	<b>Ort der Institution</b>
Definition:	Ort der Universität oder eines Instituts
<a href="#">3.1.10.1.3 Name:</a>	<b>Abteilung der Institution</b>
Definition:	Abteilungen, Fakultäten, Fachbereiche (untergeordnete administrative Einheiten) der Institution
<a href="#">3.1.11 Name:</a>	<b>Sonstige Angaben zur Person</b>
Definition:	Weitere Angaben zum Verfasser, die er selbst gerne veröffentlicht sähe
<a href="#">3.1.12 Name:</a>	<b>Publikationen des Verfassers</b>
Definition:	Frühere Publikationen des Verfassers

<a href="#">3.1.13 Name:</a>	<b>Homepage des Verfassers</b>
Definition:	Offizielle Homepage des Verfassers
<a href="#">3.1.14 Name:</a>	<b>E-Mail-Adresse(n) des Verfassers</b>
Definition:	E-Mail-Adresse(n) des Verfassers
<a href="#">3.1.15 Name:</a>	<b>Adresse des Verfassers</b>
Definition:	Adresse des Verfassers zum Zeitpunkt der Abgabe der Hochschulschrift
<a href="#">3.2. Name:</a>	<b>Organisation</b>
Definition:	Detaillierte Angaben zur Organisation wie z. B. Verein, Firma, Gruppe, Gesellschaft oder Institut, die maßgeblich an der Entstehung der Publikation beteiligt war, z. B. als herausgebende Stelle oder Redaktion, bilden eine zusammengehörige Elementgruppe.
<a href="#">3.2.1 Name:</a>	<b>Name der Organisation</b>
Definition:	Namensangabe der Organisation
<a href="#">3.2.2 Name:</a>	<b>Ort der Organisation</b>
Definition:	Ort der Organisation
<a href="#">3.3 Name:</a>	<b>Adresse der Organisation</b>
Definition:	Adresse der Organisation
<a href="#">4 Name:</a>	<b>Klassifikation/Thesaurus</b>
Definition:	DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie (DNB) bzw. weitere klassifikatorische und / oder verbale Angaben zur Inhaltserschließung des Dokuments
<a href="#">5 Name:</a>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>
Definition:	Angabe des Inhaltsverzeichnisses, ggf. in verschiedenen Sprachen
<a href="#">6 Name:</a>	<b>Abstract</b>
Definition:	Kurze Zusammenfassung des Inhalts der Hochschulschrift
<a href="#">7 Name:</a>	<b>Verbreitende Stellen</b>
Definition:	Institutionen, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich sind
<a href="#">7.1 Name:</a>	<b>Institution</b> (siehe auch 3.1.10.1 und Unterelemente)
Definition:	Detaillierte Angaben zur Institution
<a href="#">7.1.1 Name:</a>	<b>Name der verbreitenden Stelle / Institution</b>
Definition:	Name der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet bzw. Name der Universität oder eines Instituts

<a href="#">7.1.2 Name:</a>	<b>Ort der verbreitenden Stelle / Institution</b>
Definition:	Ort der verbreitenden Stelle, Universität oder eines Instituts
<a href="#">7.2 Name:</a>	<b>Adresse der verbreitenden Stelle</b>
Definition:	Adresse der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet
<a href="#">8 Name:</a>	<b>Betreuer / Gutachter / Prüfungskommission</b>
Definition:	Personen, die am Promotionsverfahren mitgewirkt haben
<a href="#">9 Name:</a>	<b>Datum der Fertigstellung</b>
Definition:	Datum der Fertigstellung der Hochschulprüfungsarbeit für die Gutachter
<a href="#">10 Name:</a>	<b>Datum der Abgabe</b>
Definition:	Tag der Abgabe der Hochschulprüfungsarbeit zur Begutachtung
<a href="#">11 Name:</a>	<b>Datum der Promotion</b>
Definition:	Datum der Annahme der Promotion im Sinne der Promotionsordnung
<a href="#">12 Name:</a>	<b>Datum der Erstveröffentlichung</b>
Definition:	Erstveröffentlichungsdatum der Online-Ausgabe
<a href="#">13 Name:</a>	<b>Änderungsdatum des Dokuments</b>
Definition:	Datum und Uhrzeit eines abgeschlossenen Veränderungsvorgangs zum Zweck der Erhaltung der Langzeitverfügbarkeit
<a href="#">14 Name:</a>	<b>Publikationstyp</b>
Definition:	Typ der Publikation gemäß des „Gemeinsamen Vokabulars für Publikations- und Dokumenttypen“
<a href="#">15 Name</a>	<b>Version</b>
Definition:	Element zur Festlegung des Status der Hochschulschrift
<a href="#">16 Name:</a>	<b>Identifikator</b>
Definition:	Identifikator der Hochschulschrift
<a href="#">17 Name:</a>	<b>Formatumfang</b>
Definition:	Größe der Hochschulschrift
<a href="#">18 Name:</a>	<b>Medium (Dateiformat)</b>
Definition:	Format, in dem die Hochschulschrift online verfügbar ist (nach MIME-Standard)
<a href="#">19 Name:</a>	<b>Zitierweise der Hochschulschrift</b>
Definition:	Mögliche Zitierweisen der Hochschulschrift

<a href="#"><u>20 Name:</u></a>	<b>Quelle der Hochschulschrift</b>
Definition:	Falls ein Hinweis oder die Quelle der Hochschulschrift als Online-Dokument vorliegt, ist hier die Angabe einer URI möglich; falls die Quelle der Hochschulschrift auch als Print-Version vorliegt, ist hier die Angabe einer ISBN möglich
<a href="#"><u>21 Name:</u></a>	<b>Sprache der Hochschulschrift</b>
Definition:	Sprache/n der Hochschulschrift
<a href="#"><u>22 Name:</u></a>	<b>Beziehungen zu anderen Dokumenten</b>
Definition:	Mit der Hochschulschrift verbundene Objekte, wie Preprints, Zeitschriftenartikel, Programme etc.
<a href="#"><u>23 Name:</u></a>	<b>Vorgänger-Version der Hochschulschrift</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift ist eine Version, eine Ausgabe oder eine Adaption der referenzierten Objekte
<a href="#"><u>24 Name:</u></a>	<b>Andere Version der Hochschulschrift</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift hat eine Version, Ausgabe oder Adaption, namentlich die referenzierte Ressource
<a href="#"><u>25 Name:</u></a>	<b>Nachfolge-Version der Hochschulschrift</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource ersetzt bzw. abgelöst
<a href="#"><u>26 Name:</u></a>	<b>Veraltete Version der Hochschulschrift</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift ersetzt bzw. löst die referenzierte Ressource ab
<a href="#"><u>27 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift wird benötigt von</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift wird physisch oder logisch von der referenzierten Ressource benötigt
<a href="#"><u>28 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift benötigt</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift benötigt die referenzierte Ressource zur Unterstützung ihrer Funktionalität, ihres Bezugs oder der Kohärenz ihres Inhalts
<a href="#"><u>29 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift ist Teil von</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift ist ein physischer oder logischer Teil der referenzierten Ressource
<a href="#"><u>30 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift hat Teil</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift enthält entweder physisch oder logisch die referenzierte Ressource



<a href="#"><u>31 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift wird referenziert von</b>
Definition:	Von der referenzierten Ressource wird auf die beschriebene Hochschulschrift hingewiesen bzw. die beschriebene Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource zitiert
<a href="#"><u>32 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift ist Referenz</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift weist auf die referenzierte Ressource hin bzw. zitiert diese
<a href="#"><u>33 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift ist anderes Format von</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift hat denselben Inhalt wie die referenzierte Ressource, die referenzierte Ressource wird aber in einem anderen Format dargestellt
<a href="#"><u>34 Name:</u></a>	<b>Hochschulschrift hat anderes Format</b>
Definition:	Die beschriebene Hochschulschrift existierte vor der referenzierten Ressource, die referenzierte Ressource hat im Wesentlichen denselben Inhalt, wird aber in einem anderen Format dargestellt
<a href="#"><u>35 Name:</u></a>	<b>Referenz zu Standard</b>
Definition:	Eine Referenz zu einem etablierten Standard, zu welchem die Ressource konform geht
<a href="#"><u>36 Name:</u></a>	<b>Zeitliche und räumliche Abdeckung / Beschränkung</b>
Definition:	Zeitliche und räumliche Abdeckung, Ausweitung und Beschränkung des Inhalts der Hochschulschrift
<a href="#"><u>37 Name:</u></a>	<b>Räumliche Abdeckung</b>
Definition:	Räumliche Charakteristika des Inhalts der Hochschulschrift
<a href="#"><u>38 Name:</u></a>	<b>Zeitliche Abdeckung</b>
Definition:	Zeitliche Charakteristika des Inhalts der Hochschulschrift
<a href="#"><u>39 Name:</u></a>	<b>Rechtliche Bedingungen</b>
Definition:	Angabe des Volltextes bzw. der URI der rechtlichen Bedingungen bzw. Zugriffsrechte für alle Kopien eines Dokuments mit einem Persistent Identifier (URN)
<a href="#"><u>40 Name:</u></a>	<b>Zugriffsrechte</b>
Definition:	Zugriffsrechte auf das Dokument auf dem Server der verbreitenden Stelle
<a href="#"><u>41 Name:</u></a>	<b>Akademischer Grad</b>
Definition:	Angaben zum akademischen Grad und zur Vergabeinstitution

<a href="#">41.1 Name:</a>	<b>Art des akademischen Grades</b>
Definition:	Der akademische Grad, der mit der Hochschulschrift erworben wurde
<a href="#">41.2 Name:</a>	<b>Hochschule / Fakultät</b> (siehe auch 3.1.10.1 und Unterelemente)
Definition:	Angabe der den akademischen Grad vergebenden Institution
<a href="#">41.3 Name:</a>	<b>Fachgebiet der Hochschulschrift</b>
Definition:	Fachgebiet dem die Hochschulschrift zugeordnet werden kann
<a href="#">41.4 Name:</a>	<b>Genau Bezeichnung des akademischen Grades</b>
Definition:	Genau Bezeichnung des akademischen Grades, z. B. Dr. jur., Master of Business Administration
<a href="#">42 Name:</a>	<b>ID-Nummer der verbreitenden Stelle</b>
Definition:	Von der Deutschen Nationalbibliothek vergebene eindeutige Identifikationsnummer für die verbreitende Stelle
<a href="#">43 Name:</a>	<b>Ein-Dateien-Dokument / Mehr-Dateien-Dokument</b>
Definition:	Als Elementinhalt ist die Gesamtzahl der Dateien, aus der sich das Dokument / Objekt zusammensetzt, anzugeben
<a href="#">44 Name:</a>	<b>Datei-Eigenschaften</b>
Definition:	Es werden die Eigenschaften der einzelnen Dateien des Dokumentes in den Attributen beschrieben; die Anzahl der Wiederholungen dieses Elements richtet sich nach der Anzahl der Dateien im Element 43
<a href="#">45 Name:</a>	<b>Checksumme</b>
Definition:	Angabe der Checksumme der in der Transfer-URL übermittelten Datei
<a href="#">46 Name:</a>	<b>Transfer-URL</b>
Definition:	URL, die zur Ablieferung der Dokumente bei der Deutschen Nationalbibliothek und Übermittlung von Mehrdateien-Dokumenten benötigt wird
<a href="#">47 Name:</a>	<b>Weitere Identifier</b>
Definition:	Angabe aller Identifieren der Hochschulschrift
<a href="#">48 Name:</a>	<b>Zugriffsrechte auf das archivierte Dokument</b>
Definition:	Definition der Zugriffsrechte auf die archivierte Dokumentkopie bei der Deutschen Nationalbibliothek
<a href="#">49 Name:</a>	<b>Annahmehinweis des Fachbereichs</b>
Definition:	Annahmehinweis des Fachbereichs, wie er in der Hochschulschrift aufgenommen ist

[50 Name:](#)

Definition:

**Den Server betreibende Institution**

Institution (inkl. Ort), die den Server betreibt, auf der die Hochschulschrift aufliegt

[50.1 Name:](#)

Definition:

**Ergänzende Angaben**

Zusätzlich benötigte Informationen über Kennungen, Ansprechpartner usw.

[51 Name:](#)

Definition:

**Lieferungsdatum der Metadaten**

Datum, an dem die Metadaten (nicht das Dokument) bei der Deutschen Nationalbibliothek eingehen

[52 Name:](#)

Definition:

**Einschränkung bei der Benutzung**

Beschreibung der Benutzungseinschränkungen

[53 Name:](#)

Definition:

**Bemerkungsfeld**

Administratives Bemerkungsfeld, kann auch für interne Zwecke eingesetzt werden

## II. Ausführliche Referenzbeschreibung von XMetaDissPlus

### Titel

#### 1 Titel

Bezeichnung:	dc:title
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (ddb:titleISO639-2)
Attribut:	optional: ddb:type (translated, authorizedHeading, other)
Attribut:	obligatorisch: lang="[dreistelliger Sprachencode]"
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	Für gewöhnlich ist der Titel der Name der Hochschulschrift unter dem sie offiziell bekannt ist (Hauptsachtitel). Wenn keine Angabe des Attributs „ddb:type“ erfolgt, wird der Titel gemäß der Vorlage des Prüfungsexemplars angegeben.
Hinweis:	Über das Attribut „ddb:type“ können weitere Titelarten festgelegt werden. Mit „translated“ wird der Titel gekennzeichnet, wenn es sich um Übersetzungen handelt, der Ansetzungssachtitel wird mit „authorizedHeading“ gekennzeichnet. Andere Titelarten, z. B. Nebentitel, erhalten den type „other“.
XML-Syntax:	<dc:title xsi:type="ddb:titleISO639-2" lang="dreistelliger Sprachencode" ddb:type="authorizedHeading">Titel</dc:title>
Beispiel:	<dc:title xsi:type="ddb:titleISO639-2" lang="ger">Die optischen und elektronischen Eigenschaften elektronenstrahlinduzierter metallorganischer Deponate</dc:title>

#### 2 Untertitel

Bezeichnung:	dcterms:alternative
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (ddb:talternativeISO639-2)
Attribut:	optional: ddb:type (translated)
Attribut:	obligatorisch: lang="[dreistelliger Sprachencode]"
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Untertitel bzw. Zusatz zum Sachtitel der Hochschulschrift.
Hinweis:	Das Attribut ddb:type mit dem Wert „translated“ wird bei Übersetzungen des Untertitels verwendet.
XML-Syntax:	<dcterms:alternative xsi:type="ddb:talternativeISO639-2" lang="dreistelliger Sprachencode" ddb:type="translated">Zusatz zum Sachtitel</dcterms:alternative>
Beispiel:	<dc:title xsi:type="ddb:talternativeISO639-2" lang="ger">Die optischen und elektronischen Eigenschaften elektronenstrahlinduzierter metallorganischer Deponate</dc:title> <dcterms:alternative xsi:type="ddb:talternativeISO639-2" lang="ger">dargestellt an verschiedenen Versuchsständen</dcterms:alternative>

### Urheber

#### 3 Urheber

Bezeichnung:	dc:creator
--------------	------------

Attribut: optional: xsi:type (pc:MetaPers, cc:universityOrInstitution)  
Kardinalität: 0..n  
Beschreibung Inhalt: Angaben zum Urheber der Hochschulschrift.  
Hinweis: Der Verfassername muss angegeben werden, wenn es sich um eine Hochschulprüfungsarbeit handelt und sollte angegeben werden, wenn er vorhanden ist. Er wird auch zur Erzeugung des Datensatzes in XMetaPers verwendet. Hier können auch Organisationen angegeben werden, die für die Entstehung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnen.

## Unterelemente zu 3 Urheber

### 3.1 Angaben zum Verfasser

Bezeichnung: pc:person  
Attribut: optional: gender (m oder f)  
Attribut: optional: PND-Nr (beliebiger Inhalt)  
Attribut: optional: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. nach ISO 3166-3)  
Kardinalität: 0..n  
Beschreibung Inhalt: Die Angaben zum Verfasser wie Name, Geburtsdatum, Geburtsort, Adresse usw. bilden eine zusammengehörige Elementgruppe.  
Hinweis: Im Attribut „gender“ wird das Geschlecht des Verfassers / der Verfasserin der Hochschulschrift angegeben: „m“ steht für „männlich“, „f“ für „weiblich“. Mit dem Attribut „PND-Nr“ kann eine Zuordnung zum jeweiligen PND-Satz erfolgen. Wird das Attribut „PND-Nr.“ angegeben, dann ist in der Regel die zusätzliche Angabe des Attributs „gender“ nicht erforderlich. In den folgenden Beispielen werden beide Attribute angegeben.

## Unterelemente zu 3.1 Verfasser

### 3.1.1 Name des Verfassers

Bezeichnung: pc:name  
Attribut: obligatorisch: type (nameUsedByThePerson oder otherName).  
Attribut: optional: otherNameType (pseudonym, earlier, latest, fullName, realName oder variants)  
Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)  
Kardinalität: 1..n  
Beschreibung Inhalt: Namensangaben des Verfassers der Hochschulschrift.

## Unterelemente zu 3.1.1 Name des Verfassers

### 3.1.1.1 Vorname

Bezeichnung: pc:foreName  
Attribut: Nein  
Kardinalität: 1, außer bei Benutzung von „Persönlicher Name“  
Beschreibung Inhalt: Vornamen des Verfassers.  
Hinweis: Mehrere Vornamen durch Leerzeichen getrennt. Der Vorname muss immer mit einem Großbuchstaben beginnen.

XML-Syntax: <pc:foreName>Vorname</pc:foreName>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"> <pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName> <pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name></pc:person></dc:creator>

### 3.1.1.2 Nachname

Bezeichnung: pc:surName  
 Attribut: Nein  
 Kardinalität: 1, außer bei Benutzung von „Persönlicher Name“  
 Beschreibung Inhalt: Nachname des Verfassers.  
 Hinweis: Der Nachname beginnt immer mit einem Großbuchstaben. Leerzeichen, Bindestriche, Apostrophe können im Namen vorkommen.

XML-Syntax: <pc:surName>Nachname</pc:surName>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"> <pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName> <pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name></pc:person></dc:creator>

### 3.1.1.3 Persönlicher Name

Bezeichnung: pc:personEnteredUnderGivenName  
 Attribut: Nein  
 Kardinalität: 1, außer bei Benutzung von „Vor- und Nachname“  
 Beschreibung Inhalt: Name, der nicht nach Art moderner europäischer und anglo-amerikanischer Namen in Vorname und Nachname strukturiert ist.  
 Hinweis: Mehrere Namensbestandteile werden ggf. durch Leerzeichen getrennt.

XML-Syntax: <pc:personEnteredUnderGivenName>Persönlicher Name</pc:personEnteredUnderGivenName>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"> <pc:person gender="f" PND-Nr="122436789"><pc:name type="otherName" otherNameType="realName" Scheme="PND"> <pc:personEnteredUnderGivenName>Somkid Jatusripitak</pc:personEnteredUnderGivenName></pc:name></pc:person></dc:creator>

### 3.1.1.4 Präfix

Bezeichnung: pc:prefix  
 Attribut: Nein  
 Kardinalität: 0..1  
 Beschreibung Inhalt: Präfixe wie „von“ bzw. „zu“ etc., die zum Namen des Verfassers gehören, werden angegeben.  
 Hinweis: Mehrere zusammengehörige Präfixe werden durch Leerzeichen getrennt hintereinander angegeben.

XML-Syntax: <pc:prefix>Präfix</pc:prefix>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"> <pc:person gender="f">

```
<pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND">
<pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName>
<pc:surName>Schmidt</pc:surName> <pc:prefix>von</pc:prefix>
</pc:name></pc:person></dc:creator>
```

### 3.1.1.5 Adelstitel

Bezeichnung: pc:titleOfNobility

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Der Adelstitel wird, wenn vom Verfasser gewünscht, berücksichtigt.

XML-Syntax: <pc:titleOfNobility>Adelstitel</pc:titleOfNobility>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f">
<pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND">
<pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName>
<pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:titleOfNobility>Gräfin</pc:titleOfNobility></pc:person></dc:creator>

### 3.1.1.6 Organisation

Bezeichnung: pc:organisationName

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Name der Organisation.

XML-Syntax: <pc:organisationName>Deutsche Nationalbibliothek</pc:organisationName>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person><pc:name type="otherName" otherNameType="organisation">
<pc:organisationName>Deutsche Nationalbibliothek</pc:organisationName></pc:name></pc:person></dc:creator>

## Ende der Unterelemente zu 3.1.1 Name des Verfassers

### 3.1.2 Akademischer Titel

Bezeichnung: pc:academicTitle

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Hier kann der akademische Titel des Verfassers in abgekürzter Form angegeben werden (z. B. Prof., Dr. jur.).

Hinweis: Für mehrere Titel wird dieses Feld wiederholt und in der vom Verfasser gewünschten Reihenfolge angegeben.

XML-Syntax: <pc:academicTitle>Akademischer Titel</pc:academicTitle>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND">
<pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName>
<pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:academicTitle>Dr. jur.</pc:academicTitle></pc:person></dc:creator>

### 3.1.3 Geburtsdatum

Bezeichnung: pc:dateOfBirth

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 0..1  
 Beschreibung Inhalt: Geburtsdatum des Verfassers der Hochschulschrift.  
 Hinweis: Die Eingabe des Geburtsdatums erfolgt gemäß W3CDTF (ISO 8601), zum Beispiel: 23. Dezember 1960 = 1960-12-23. Zur Individualisierung angeben, sofern nicht das Element „Beruf“ angegeben ist.  
 XML-Syntax: <pc:dateOfBirth xsi:type="dcterms:W3CDTF">Geburtsdatum des Verfassers der Hochschulschrift</pc:dateOfBirth>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:dateOfBirth xsi:type="dcterms:W3CDTF">1960-12-23</pc:dateOfBirth></pc:person></dc:creator>

### 3.1.4 Geburtsort

Bezeichnung: pc:placeOfBirth  
 Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)  
 Kardinalität: 0..1  
 Beschreibung Inhalt: Geburtsort des Verfassers der Hochschulschrift.  
 Hinweis: Bei Angabe des Geburtsorts ist kein Heimatort anzugeben.  
 XML-Syntax: <pc:placeOfBirth>Name des Geburtsortes</pc:placeOfBirth>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:placeOfBirth Scheme="SWD">Köln</pc:placeOfBirth></pc:person></dc:creator>

oder

### 3.1.5 Heimatort

Bezeichnung: pc:nativePlace  
 Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Heimatort(e) eines **schweizerischen** Verfassers der Hochschulschrift.  
 Hinweis: Bei Angabe des Heimatorts ist kein Geburtsort anzugeben.  
 XML-Syntax: <pc:nativePlace>Heimatort</pc:nativePlace>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122437789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:nativePlace Scheme="SWD">Zürich</pc:nativePlace></pc:person></dc:creator>

### 3.1.6 Beruf

Bezeichnung: pc:profession  
 Attribut: optional: Scheme (SWD)



Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Berufe und / oder Funktionen, die der Verfasser der Hochschulschrift ausübt bzw. ausgeübt hat, werden angegeben.  
 Hinweis: Zur Individualisierung angeben, sofern nicht das Element „Geburtsdatum“ angegeben ist. Mehrere Berufe werden in getrennten Feldern angegeben.  
 XML-Syntax: <pc:profession>Berufsbezeichnung</pc:profession>  
 Beispiele: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:profession Scheme="SWD">Schlosser</pc:profession></pc:person></dc:creator>

### 3.1.7 Tätigkeitsbereiche

Bezeichnung: pc:workingFields  
 Attribut: optional: Scheme (SWD)  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Tätigkeitsbereiche des Verfassers der Hochschulschrift.  
 Hinweis: Mehrere Tätigkeitsbereiche werden in getrennten Feldern eingetragen.  
 XML-Syntax: <pc:workingFields>Tätigkeitsbereich</pc:workingFields>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:workingFields Scheme="SWD">Arbeitsrecht</pc:workingFields></pc:person></dc:creator>

### 3.1.8 Land, in dem der Verfasser überwiegend publiziert

Bezeichnung: pc:countryPubl  
 Attribut: obligatorisch: type (dcterms:ISO3166)  
 Attribut: obligatorisch: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. nach ISO 3166-3)  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Angabe des Ländercodes des Landes, in dem die meisten Publikationen des Verfassers erschienen sind.  
 Hinweis: Wurde in mehreren Ländern gleich viel publiziert, können diese in getrennten Feldern angegeben werden.  
 XML-Syntax: <pc:countryPubl type="dcterms:ISO3166" countryCode="zwei-/vierstelliger Ländercode"/>  
 Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:countryPubl type="dcterms:ISO3166" countryCode="DE"/></pc:person></dc:creator>

### 3.1.9 Studienfächer

Bezeichnung:	pc:fieldOfStudy
Attribut:	optional: Scheme (SWD)
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Studienfächer des Verfassers.
Hinweis:	Mehrere Studienfächer werden in getrennten Feldern eingetragen.
XML-Syntax:	<pc:fieldOfStudy>Studienfach</pc:fieldOfStudy>
Beispiel:	<dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:fieldOfStudy Scheme="SWD">Jura</pc:fieldOfStudy><pc:fieldOfStudy>Physik</pc:fieldOfStudy></pc:person></dc:creator>

### 3.1.10 Akademische Laufbahn (Institution zu der die Person in Beziehung steht)

Bezeichnung:	pc:affiliation
Attribut:	Nein
Kardinalität:	0..1
Beschreibung Inhalt:	Institution, der die Person angehört bzw. angehört hat. Dabei werden Institutionen berücksichtigt, die das Wirken der Person maßgeblich beeinflussen oder beeinflusst haben.

## Unterelemente zu 3.1.10 Akademische Laufbahn

### 3.1.10.1 Institution

Bezeichnung:	cc:universityOrInstitution
Attribut:	optional: cc:GKD-Nr
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	Detaillierte Angaben zur Institution.

## Unterelemente zu 3.1.10.1 Institution

### 3.1.10.1.1 Name der Institution

Bezeichnung:	cc:name
Attribut:	Nein
Kardinalität:	1
Beschreibung Inhalt:	Name der Universität oder eines Instituts.
Hinweis:	Ort der Institution wird in cc:place spezifiziert.
XML-Syntax:	<cc:name>Name der Institution</cc:name>
Beispiel:	<dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:affiliation><cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr="3456786-2"><cc:name>Heinrich-Heine-Universität</cc:name><cc:place>Düsseldorf</cc:place></cc:universityOrInstitution></pc:affiliation></pc:person></dc:creator>

### 3.1.10.1.2 Ort der Institution

Bezeichnung:	cc:place
Attribut:	Nein
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	Ort der Universität oder eines Instituts.
Hinweis:	Wenn die Institution mehrere Sitze hat, wird das in wiederholbaren Feldern angegeben.
XML-Syntax:	<cc:place>Ort der Institution</cc:place>
Beispiel:	<dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:affiliation><cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr="3456786-2"><cc:name>Heinrich-Heine-Universität</cc:name><cc:place>Düsseldorf</cc:place></cc:universityOrInstitution></pc:affiliation></pc:person></dc:creator>

### 3.1.10.1.3 Abteilung der Institution

Bezeichnung:	cc:department
Attribut:	Nein
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Abteilungen, Fakultäten, Fachbereiche (untergeordnete administrative Einheiten) der Institution. Der Name der Abteilung muss im Unterelement cc:name angegeben werden. Bei abweichenden Ortsangaben der Abteilung von der Gesamtinstitution können weitere Ortsangaben im wiederholbaren Unterelement cc:place angegeben werden.
Hinweis:	Sind mehrere Abteilungen der Institution zu berücksichtigen, wird das Element wiederholt.
XML-Syntax:	<cc:department><cc:name>Name der Abteilung der Institution</cc:name></cc:department> bzw. <cc:department><cc:name>Name der Abteilung der Institution</cc:name><cc:place>Ort der Abteilung der Institution</cc:place></cc:department>
Beispiel:	<dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:affiliation><cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr="3456786-2"><cc:name>Heinrich-Heine-Universität</cc:name><cc:place>Düsseldorf</cc:place><cc:department><cc:name>Juristische Fakultät</cc:name><cc:place>Leverkusen</cc:place></cc:department></cc:universityOrInstitution></pc:affiliation></pc:person></dc:creator>

### Ende der Unterelemente zu 3.1.10.1 Institution

### Ende der Unterelemente zu 3.1.10 Akademischen Laufbahn

### 3.1.11 Sonstige Angaben zum Verfasser

Bezeichnung:	pc:note
Attribut:	default: type (dcterms:URI) oder optional: type (ddb:noScheme)
Attribut:	default: kind (dcterms:IMT)
Attribut:	optional: encoding (MIME-Types gemäß <a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types</a> )
Kardinalität:	0..1
Beschreibung Inhalt:	Weitere Angaben zum Verfasser.
Hinweis:	Hier kann der Verfasser weitere Angaben machen, deren Veröffentlichung ihm wichtig sind.
XML-Syntax:	<code>&lt;pc:note type="dcterms:URI" kind="dcterms:IMT" encoding="MIME-Type"&gt;Bemerkung&lt;/pc:note&gt;</code>
Beispiel:	<code>&lt;dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"&gt;&lt;pc:person gender="f" PND-Nr="122433345"&gt;&lt;pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"&gt;&lt;pc:foreName&gt;Renate Anneliese&lt;/pc:foreName&gt;&lt;pc:surName&gt;Schmidt&lt;/pc:surName&gt;&lt;/pc:name&gt;&lt;pc:note type="dcterms:URI" kind="dcterms:IMT" encoding="text/html"&gt;http://www.uni-duesseldorf.de/Universitaetswechsel_1989.htm&lt;/pc:note&gt;&lt;/pc:person&gt;&lt;/dc:creator&gt;</code>

### 3.1.12 Publikationen des Verfassers

Bezeichnung:	pc:publications
Attribut:	Nein
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Hier kann der Verfasser frühere Publikationen angeben, deren Veröffentlichung ihm wichtig sind. Unterelemente sind dc:title, dcterms:bibliographicCitation und dcterms:issued.
Hinweis:	Besonders Zeitschriftenartikel, die sonst schwer auffindbar sind, sollten hier aufgeführt werden, maximal die 10 wichtigsten.
XML-Syntax:	<code>&lt;pc:publications&gt;&lt;dc:title xsi:type="ddb:titleISO639-2" lang="ger"&gt;Aufsatztitel&lt;/dc:title&gt;&lt;dcterms:bibliographicCitation&gt;vollständiges Zitat&lt;/dcterms:bibliographicCitation&gt;&lt;dcterms:issued xsi:type="dcterms:W3CDTF"&gt;Datum&lt;/dcterms:issued&gt;&lt;/pc:publications&gt;</code>
Beispiel:	<code>&lt;dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"&gt;&lt;pc:person gender="f" PND-Nr="122433345"&gt;&lt;pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"&gt;&lt;pc:foreName&gt;Renate Anneliese&lt;/pc:foreName&gt;&lt;pc:surName&gt;Schmidt&lt;/pc:surName&gt;&lt;/pc:name&gt;&lt;pc:publications&gt;&lt;dc:title&gt;Neue Entwicklungen im Arbeitsrecht &lt;/dc:title&gt;&lt;dcterms:bibliographicCitation&gt; Neue Entwicklungen im Arbeitsrecht in: Arbeitsrecht in der Praxis Jg. 50 (1991), Heft 4 &lt;/dcterms:bibliographicCitation&gt;&lt;dcterms:issued xsi:type="dcterms:W3CDTF"&gt;1991-05-31&lt;/dcterms:issued&gt;&lt;/pc:publications&gt;&lt;/pc:person&gt;&lt;/dc:creator&gt;</code>

### 3.1.13 Homepage des Verfassers

Bezeichnung:	pc:homePage
Attribut:	default: type (dcterms:URI)
Attribut:	default: kind (dcterms:IMT)

Attribut: optional: encoding (MIME-Types gemäß <http://www.iana.org/assignments/media-types/index.html>)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Angabe der offiziellen Homepage des Verfassers.

Hinweis: Es sollten möglichst Homepages angegeben werden, die einen Bezug zur Hochschulschrift (siehe dc: title) aufweisen.

XML-Syntax: <pc:homePage type="dcterms:URI" xsi:type="dcterms:IMT" encoding="MIME-Type">Homepage</pc:homePage>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:homePage type="dcterms:URI" kind="dcterms:IMT" encoding="application/pdf">http://hu-berlin.de/fb/physik/beispiel.pdf</pc:homePage></pc:person></dc:creator>

### 3.1.14 E-Mail-Adresse(n) des Verfassers

Bezeichnung: pc:email

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: E-Mail-Adresse(n) des Verfassers.

Hinweis: Die Angabe dient dazu, eine Kontaktaufnahme Dritter zum Verfasser zu ermöglichen. Die E-Mail-Adresse sollte daher nur angegeben werden, wenn dies vom Verfasser ausdrücklich gewünscht wird.

XML-Syntax: <pc:email>E-Mail-Adresse des Verfassers</pc:email>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:email>renate.schmidt@hu-berlin.de</pc:email></pc:person></dc:creator>

### 3.1.15 Adresse des Verfassers

Bezeichnung: pc:address

Attribut: optional: Scheme: (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung Inhalt: Adresse des Verfassers zum Zeitpunkt der Abgabe der Hochschulschrift.

Hinweis: Die Angabe dient dazu, eine Kontaktaufnahme Dritter zum Verfasser zu ermöglichen. Die Adresse sollte daher nur angegeben werden, wenn dies vom Verfasser ausdrücklich gewünscht wird. Empfohlen wird die Angabe der Adresse nach DIN 5008. In der DIN-Norm werden alle Elemente eines korrekten Anschriftenfeldes beschrieben.

XML-Syntax: <pc:address>Postanschrift</pc:address>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433789"><pc:name type="nameUsedByThePerson" Scheme="PND"><pc:foreName>Renate Anneliese</pc:foreName>

```
<pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name><pc:address
Scheme="DIN 5008">Hegelstr. 40, 10456 Berlin
</pc:address></pc:person></dc:creator>
```

### Ende der Unterelemente zu 3.1 Verfasser

### 3.3 Adresse der Organisation

Bezeichnung: cc:address  
Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)  
Kardinalität: 0..n  
Beschreibung Inhalt: Adresse der Organisation, die für die Entstehung des Dokuments verantwortlich zeichnet.  
Hinweis: Die Angabe des Ortes ist ausreichend. Falls die vollständige Adresse angegeben wird, ist die national übliche Schreibweise (gemäß DIN 5008) zu verwenden.  
XML-Syntax: <cc:address cc:Scheme="DIN5008">Anschrift der verbreitenden Institution</cc:address>  
Beispiel: <dc:creator xsi:type="cc:universityOrInstitution" type="dcterms:ISO3166" countryCode="DE"><cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr="10140798-1"><cc:name>Deutsche Nationalbibliothek</cc:name><cc:place>Frankfurt am Main</cc:place></cc:universityOrInstitution ><cc:address cc:Scheme="DIN5008">Adickesallee 1, 60322 Frankfurt am Main</cc:address></dc:creator>

### Ende der Unterelemente zu 3 Urheber

## Angaben zum Inhalt

### 4 Klassifikation / Thesaurus

Bezeichnung: dc:subject  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (xMetaDiss:DDC-SG, dcterms:DDC, xMetaDiss:BK, xMetaDiss:RVK, dcterms:LCC, dcterms:UDC, xMetaDiss:NLM, xMetaDiss:CCS1998, xMetaDiss:ZDM, xMetaDiss:MSC1991, xMetaDiss:MSC2000, xMetaDiss:PACS2003, xMetaDiss:SWD, dcterms:LCSH, dcterms:MESH, xMetaDiss:UMLS und xMetaDiss:noScheme)  
Kardinalität: 0..n  
Beschreibung Inhalt: DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie (DNB) bzw. weitere klassifikatorische und / oder verbale Angaben zur Inhaltserschließung der Hochschulschrift.  
Hinweis: Die DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie (DNB) die dem inhaltlichen Schwerpunkt des Dokuments entsprechen, sollten angegeben werden, wenn sie vorhanden sind. Sie sind unter folgender URL zu finden:  
<http://www.dnb.de/SharedDocs/Downloads/DE/DNB/service/ddcSachgruppenDNB.pdf>

Erfolgt unter `xsi:type="xMetaDiss:noScheme"` die Angabe mehrerer Werte, dann sollten diese durch `"_,"` voneinander getrennt sein. Eine Ausnahme stellen Namen dar: Vor- und Nachname sollten nur durch ein `"_,"` getrennt werden.

DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie

`xsi:type="xMetaDiss:DDC-SG"`

Dewey Decimal Classification (DDC) `xsi:type="dcterms:DDC"`

Basisklassifikation (GBV) `xsi:type="xMetaDiss:BK"`

Regensburger Verbundklassifikation `xsi:type="xMetaDiss:RVK"`

Library of Congress Classification `xsi:type="dcterms:LCC"`

Universal Decimal Classification `xsi:type="dcterms:UDC"`

National Library of Medicine Classification

`xsi:type="xMetaDiss:NLM"`

ACM Computing Classification System

`xsi:type="xMetaDiss:CCS1998"`

Zentralblatt für Didaktik der Mathematik Subject Classification

`xsi:type="xMetaDiss:ZDM"`

Mathematics Subject Classification `xsi:type="xMetaDiss:MSC1991"`

Mathematics Subject Classification `xsi:type="xMetaDiss:MSC2000"`

Physics and Astronomy Classification Scheme

`xsi:type="xMetaDiss:PACS2003"`

Schlagwortnormdatei `xsi:type="xMetaDiss:SWD"`

Library of Congress Subject Headings `xsi:type="dcterms:LCSH"`

Medical Subject Headings `xsi:type="dcterms:MeSH"`

Unified Medical Language System `xsi:type="xMetaDiss:UMLS"`

Es ist auch zulässig, freie Schlagwörter ohne Auswahl eines Thesaurus anzugeben (`xsi:type=xMetaDiss:noScheme`).

XML-Syntax: `<dc:subject xsi:type="xMetaDiss:DDC-SG">DNB-DDC-Sachgruppe</dc:subject>`

Beispiel: `<dc:subject xsi:type="xMetaDiss:DDC-SG">530</dc:subject>`

## 5 Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung: `dcterms:tableOfContents`

Attribut: obligatorisch: `xsi:type (ddb:contentISO639-2)`

Attribut: obligatorisch: `lang="[dreistelliger Sprachcode]"`

Attribut: optional: `ddb:type (dcterms:URI oder noScheme)`

Kardinalität: `0..n`

Beschreibung Inhalt: Angabe des Inhaltsverzeichnisses, ggf. in verschiedenen Sprachen.

Hinweis: Die Angabe einer URL ist auch möglich. Bei mehreren Sprachen muss das Element wiederholt werden.

XML-Syntax: `<dcterms:tableOfContents xsi:type=" ddb:contentISO639-2" lang="dreistelliger Sprachencode" ddb:type="noScheme">Inhaltsverzeichnis</dcterms:tableOfContents>`

Beispiel: `<dcterms:tableOfContents xsi:type="ddb:contentISO639-2" lang="ger" ddb:type="noScheme">1. Einleitung; 2. Elektronenstrahlen; 3. Metallorganische Deponate; 4. Zusammenfassung</dcterms:tableOfContents>`

## 6 Abstract

Bezeichnung:	dcterms:abstract
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (ddb:contentISO639-2)
Attribut:	obligatorisch: lang="[dreistelliger Sprachcode]"
Attribut:	optional: ddb:type (dcterms:URI oder noScheme)
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Kurze Zusammenfassung des Inhalts der Hochschulschrift.
Hinweis:	Es ist wünschenswert, eine kurze Zusammenfassung der Hochschulschrift, möglichst in mehreren Sprachen anzugeben. Die Angabe kann im Volltext oder in Form einer URI erfolgen. Das Abstract darf nur aus einer Datei bestehen und keine zusätzlichen Links und externe Dateien (Bilder etc.) enthalten. Bei mehreren Sprachen muss das Element wiederholt werden.
XML-Syntax:	<code>&lt;dcterms:abstract xsi:type="ddb:contentISO639-2" lang="dreistelliger Sprachencode" ddb:type="noScheme"&gt;Zusammenfassung&lt;/dcterms:abstract&gt;</code>
Beispiel:	<code>&lt;dcterms:abstract xsi:type="ddb:contentISO639-2" lang="ger" ddb:type="dcterms:URI"&gt;http://www.hu-berlin.de/publ-besser-abstract.pdf&lt;/dcterms:abstract&gt;</code>

## Angaben zur verbreitenden Stelle

### 7 Verbreitende Stellen

Bezeichnung:	dc:publisher
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (cc:Publisher)
Attribut:	optional: ddb:role (beliebiger Inhalt)
Attribut:	default: type (dcterms:ISO3166)
Attribut:	optional: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. ISO 3166-3)
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	Institutionen, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich sind.
Hinweis:	Dies können zum Beispiel Universitätsbibliotheken, Fachbereiche der Universitäten, Rechenzentren von Universitäten, Bibliotheken oder Verlage sein; die entsprechende Funktion wird über das Attribut ddb:role eingetragen.

## Unterelemente zu 7 Verbreitende Stelle

### 7.1 Institution

Bezeichnung:	cc:universityOrInstitution
Attribut:	optional: cc:GKD-Nr
Kardinalität:	1
Beschreibung Inhalt:	Detaillierte Angaben zur Institution.

## Unterelemente zu 7.1 Institution



### 7.1.1 Name der verbreitenden Stelle

Bezeichnung:	cc: name
Attribut:	Nein
Kardinalität:	1
Beschreibung Inhalt:	Name der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet.
XML-Syntax:	<cc: name>Name der verbreitenden Institution</cc: name>
Beispiel:	<dc: publisher xsi: type="cc: Publisher" ddb: role="Nationalbibliografisches Zentrum" type="dcterms: ISO3166" countryCode="DE" > <cc: universityOrInstitution cc: GKD-Nr="10140798- 1" ><cc: name>Deutsche Nationalbibliothek</cc: name> <cc: place>Frankfurt am Main</cc: place> </cc: universityOrInstitution><cc: address cc: Scheme="DIN5008">Adickesallee 1, 60322 Frankfurt am Main</cc: address></dc: publisher>

### 7.1.2 Ort der verbreitenden Stelle

Bezeichnung:	cc: place
Attribut:	Nein
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	Ort der Institution (Universität, Institut), die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet.
Hinweis:	Wenn die Institution mehrere Sitze hat, werden diese in getrennten Feldern angegeben.
XML-Syntax:	<cc: place>Ort der Institution</cc: place>
Beispiel:	<dc: publisher xsi: type="cc: Publisher" ddb: role="Nationalbibliografisches Zentrum" type="dcterms: ISO3166" countryCode="DE" > <cc: universityOrInstitution cc: GKD-Nr="10140798-1" > <cc: name>Deutsche Nationalbibliothek</cc: name> <cc: place>Frankfurt am Main</cc: place> </cc: universityOrInstitution><cc: address cc: Scheme="DIN5008"> Adickesallee 1, 60322 Frankfurt am Main</cc: address> </dc: publisher>

## Ende der Unterlemente zu 7.1 Institution

### 7.2 Adresse der verbreitenden Stelle

Bezeichnung:	cc: address
Attribut:	optional: Scheme (beliebiger Inhalt)
Kardinalität:	1
Beschreibung Inhalt:	Adresse der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet.
Hinweis:	Die Angabe des Ortes ist ausreichend. Falls die vollständige Adresse angegeben wird, ist die national übliche Schreibweise (gemäß DIN 5008) zu verwenden.
XML-Syntax:	<cc: address cc: Scheme="DIN5008">Anschrift der verbreitenden Institution</cc: address>

Beispiel: `<dc:publisher xsi:type="cc:Publisher" ddb:role="Nationalbibliografisches Zentrum" type="dcterms:ISO3166" countryCode="DE"> <cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr="10140798-1"><cc:name>Deutsche Nationalbibliothek</cc:name> <cc:place>Frankfurt am Main</cc:place> </cc:universityOrInstitution> <cc:address cc:Scheme="DIN5008"> Adickesallee 1, 60322 Frankfurt am Main</cc:address> </dc:publisher>`

## Ende der Unterelemente zu 7 Verbreitende Stellen

### 8 Betreuer / Gutachter / Prüfungskommission

Bezeichnung: dc:contributor  
 Attribut: obligatorisch: xsi:type (pc:Contributor)  
 Attribut: obligatorisch: thesis:role (advisor, referee, committeeMember, chair, co-chair, editor)  
 Attribut: default: type (dcterms:ISO3166)  
 Attribut: optional: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. nach ISO 3166-3)  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Angabe der am Promotionsverfahren mitwirkenden Personen. Zusätzlich wurde für andere Publikationstypen die Angabe „editor“ aufgenommen. Die Person wird im Unterelement pc:person mit den dazugehörigen Unterelementen pc:name (Name), pc:address (Adresse der Person – optional) usw. angegeben.  
 Hinweis: advisor = Doktorvater  
 referee = Gutachter  
 committeeMember = Mitglied der Prüfungskommission  
 chair = Vorsitzender der Prüfungskommission  
 co-chair = stellvertretender Vorsitzender der Prüfungskommission  
 editor = Herausgeber  
 XML-Syntax: `<dc:contributor xsi:type="pc:Contributor" thesis:role="Funktion" type="ISO3166" countryCode="zwei-/vierstelliger Ländercode"><pc:person><pc:name type="nameUsedByThePerson"><pc:foreName>Vorname</pc:foreName><pc:surName>Nachname</pc:surName></pc:name></pc:person></dc:contributor>`  
 Beispiel: `<dc:contributor xsi:type="pc:Contributor" thesis:role="advisor" type="ISO3166" countryCode="DE"><pc:person gender="m" PND-Nr="123456789"><pc:name type="nameUsedByThePerson"><pc:foreName>Erwin</pc:foreName><pc:surName>Duden</pc:surName></pc:name><pc:address Scheme="DIN5008"> Berlin</pc:address></pc:person></dc:contributor>`

## Datumsangaben

### 9 Datum der Fertigstellung

Bezeichnung:	dcterms:created
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)
Kardinalität:	0..1
Beschreibung Inhalt:	Datum der Fertigstellung der Hochschulprüfungsarbeit für die Gutachter.
XML-Syntax:	<dcterms:created xsi:type="dcterms:W3CDTF"> Fertigstellungsdatum</dcterms:created>
Beispiel:	<dcterms:created xsi:type="dcterms:W3CDTF">2003-01-31 </dcterms:created>

### 10 Datum der Abgabe

Bezeichnung:	dcterms:dateSubmitted
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)
Kardinalität:	0..1
Beschreibung Inhalt:	Tag der Abgabe der Hochschulprüfungsarbeit zur Begutachtung.
XML-Syntax:	<dcterms:dateSubmitted xsi:type="dcterms:W3CDTF">Datum der Antragstellung</dcterms:dateSubmitted>
Beispiel:	<dcterms:dateSubmitted xsi:type="dcterms:W3CDTF">2003-01-31 </dcterms:dateSubmitted>

### 11 Datum der Promotion

Bezeichnung:	dcterms:dateAccepted
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)
Kardinalität:	0..1, wenn es sich um eine Hochschulprüfungsarbeit handelt, ist die Angabe verpflichtend.
Beschreibung Inhalt:	Angabe des Datums der Annahme der Promotion im Sinne der Promotionsordnung.
Hinweis:	Dies ist in den meisten Fällen mit dem Datum der mündlichen Prüfung gleichzusetzen. Die Angabe des Jahres ist ausreichend.
XML-Syntax:	<dcterms:dateAccepted xsi:type="dcterms:W3CDTF"> Promotionsdatum</dcterms:dateAccepted>
Beispiel:	<dcterms:dateAccepted xsi:type="dcterms:W3CDTF">2003-08-11 </dcterms:dateAccepted>

### 12 Datum der Erstveröffentlichung

Bezeichnung:	dcterms:issued
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)
Kardinalität:	1
Beschreibung Inhalt:	Angabe des Erstveröffentlichungsdatums der Online-Ausgabe.
Hinweis:	Die Angabe ist für alle Publikationstypen verpflichtend und bezeichnet bei Hochschulprüfungsarbeiten ggf. das Datum der Erstveröffentlichung in einem Verlag.
XML-Syntax:	<dcterms:issued xsi:type="dcterms:W3CDTF"> Erstveröffentlichungsdatum</dcterms:issued>
Beispiel:	<dcterms:issued xsi:type="dcterms:W3CDTF">2003-10-15 </dcterms:issued>

### 13 Änderungsdatum des Dokuments

Bezeichnung:	dcterms:modified
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Datum und Uhrzeit eines abgeschlossenen Veränderungsvorgangs, z. B. Migration zum Zweck der Erhaltung der Langzeitverfügbarkeit.
Hinweis:	Elemente zur genauen Beschreibung des Veränderungsvorgangs werden zurzeit in Langzeitarchivierungsprojekten ( <a href="http://www.langzeitarchivierung.de">http://www.langzeitarchivierung.de</a> ) entwickelt.
XML-Syntax:	<dcterms:modified xsi:type="dcterms:W3CDTF">Änderungsdatum</dcterms:modified>
Beispiel:	<dcterms:modified xsi:type="dcterms:W3CDTF">2003-10-15</dcterms:modified>

### 14 Publikationstyp

Bezeichnung:	dc:type
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dini:PubType)
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	An erster Stelle muss ein Type aus dem „Gemeinsamen Vokabular für Publikations- und Dokumentationstypen“ angegeben werden: preprint, workingPaper, article, contributionToPeriodical, PeriodicalPart, Periodical, Manuscript, book, bookPart, StudyThesis, bachelorThesis, masterThesis, doctoralThesis, conferenceObject, lecture, review, annotation, patent, report, Sound, Image, MovingImage, StillImage, MusicalNotation, CourseMaterial, Website, Software, CartographicMaterial, ResearchData, Other. Bitte Groß- und Kleinschreibung beachten, da die Begriffe aus verschiedenen Schemata übernommen wurden. Zusätzlich sollte mindestens ein Wert aus dem DCMI Type Vocabulary angegeben werden: dcmitype:Collection = Zusammenstellung verschiedener Darstellungstypen dcmitype:Dataset = Überwiegend Datensammlungen (z. B. Messreihen) dcmitype:Image = Überwiegend bildliche Darstellungen (Bilder, Diagramme, Filme) dcmitype:InteractiveResource = Überwiegend interaktive Anwendungen (z. B. interaktive E-Learning-Anwendungen) dcmitype:Service = Überwiegend Darstellung eines Endnutzer-Services (z. B. Authentifizierung) dcmitype:Software = beinhaltet umfangreiche Software dcmitype:Sound = Überwiegend auditive Darstellungen (z. B. Musik, Sprache, Geräusche) dcmitype:Text = Überwiegend textuelle Darstellung
Hinweis:	Für „article“, „contributionToPeriodical“ und „PeriodicalPart“ wird von der DNB eine automatisierte Verknüpfung zwischen Titeldatensatz und Zeitschriftenlieferung angestrebt. Dies gilt nur für Zeitschriften, die von einem Repository in regelmäßigen Frequenzen geliefert

werden. Für einzelne Artikel, die in einem Repository gehostet werden, können die Angaben zur Ausgabe im Element 20 „Quelle der Hochschulschrift“ geliefert werden.

An dem Publikationstyp „Periodical“ hängt kein Objekt. Es handelt sich dabei nur um den Titeldatensatz einer Zeitschrift.

XML-Syntax: `<dc:type xsi:type="dini:PublType">PublTypeList</dc:type>`  
`<dc:type xsi:type="dcterms:DCMIType">Text</dc:type>`  
Beispiel: `<dc:type xsi:type="dini:PublType">DoctoralThesis</dc:type>`  
`<dc:type xsi:type="dcterms:DCMIType">Text</dc:type>`

### 15 Version

Bezeichnung: dini:version\_driver  
Attribut: obligatorisch: driver:VERSIONType (draft, submittedVersion, acceptedVersion, publishedVersion, updatedVersion)  
Kardinalität: 0..1  
Beschreibung Inhalt: Das Element dient zur Festlegung des Status der Hochschulschrift.  
Hinweis: Für die Anwendung sollten die Empfehlungen im „Gemeinsamen Vokabular für Publikations- und Dokumenttypen“ beachtet werden.  
XML-Syntax: `<dini:version_driver>Status der Publikation aus dem „Gemeinsamen Vokabular für Publikations- und Dokumenttypen“ </dini:version_driver>`  
Beispiel: `<dini:version_driver>draft</dini:version_driver>`

### 16 Identifikator

Bezeichnung: dc:identifizier  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (urn:nbn, doi, hdl)  
Kardinalität: 1  
Beschreibung Inhalt: Angabe der URN aus dem Namespace urn:nbn, dem DOI oder dem handle.  
Hinweis: Beschreibung der URN-Syntax und der URN-Vergabe s. <http://www.persistent-identifier.de>.  
Beschreibung der DOI-Syntax s. <http://www.doi.org/>  
Beschreibung der handle-Syntax s. <http://www.handle.net/>  
Ein URN sollte nicht zusätzlich in dem Element 47 „Weitere Identifizier“ angegeben werden.  
XML-Syntax: `<dc:identifizier xsi:type="urn:nbn">Uniform Resource Name</dc:identifizier>`  
Beispiel: `<dc:identifizier xsi:type="urn:nbn">urn:nbn:de:kobv:11-1234567</dc:identifizier>`  
XML-Syntax: `<dc:identifizier xsi:type="doi:doi">Digital Object Identifier</dc:identifizier>`  
Beispiel: `<dc:identifizier xsi:type="doi:doi">10.1007/978-3-540-76406-9</dc:identifizier>`  
XML-Syntax: `<dc:identifizier xsi:type="hdl:hdl">handle</dc:identifizier>`  
Beispiel: `<dc:identifizier xsi:type="hdl:hdl">4263537/5029</dc:identifizier>`

### 17 Formatumfang

Bezeichnung: dcterms:extent  
Attribut: Nein

Kardinalität: 0..1  
 Beschreibung Inhalt: Angaben zur Größe der Datei.  
 Hinweis: Die Größe der Datei wird automatisch bei Eingang in die Deutsche Nationalbibliothek ermittelt.  
 XML-Syntax: <dcterms:extent>Umfang</dcterms:extent>  
 Beispiel: <dcterms:extent>5 MB</dcterms:extent>

### 18 Medium (Dateiformat)

Bezeichnung: dcterms:medium  
 Attribut: obligatorisch: xsi:type dcterms:IMT  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Angabe des Formats, in dem die Hochschulschrift online verfügbar ist (nach MIME-Standard).  
 Hinweis: Liegt die Hochschulschrift in mehreren inhaltsgleichen Versionen in unterschiedlichen Formatvarianten vor, so sollten die Formatvarianten angegeben werden, die abgeliefert werden. Die Syntax des MIME-Standard sollte eingehalten werden: siehe auch Datei mime.xsd  
 Beispiele:  
 text/plain (.txt)="text/plain"  
 text/html (.html, .htm)="text/html"  
 application/pdf (.pdf)="application/pdf"  
 image/jpeg (.jpeg, .jpe, .jpg)="image/jpeg"  
 image/tiff (.tiff, .tif)="image/tiff"  
 XML-Syntax: <dcterms:medium xsi:type="dcterms:IMT">MIME-Type</dcterms:medium>  
 Beispiel: <dcterms:medium xsi:type="dcterms:IMT">application/pdf</dcterms:medium>

### 19 Zitierweise der Hochschulschrift

Bezeichnung: dcterms:bibliographicCitation  
 Attribut: Nein  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Angabe möglicher Zitierweisen der Hochschulschrift.  
 XML-Syntax: <dcterms:bibliographicCitation>Zitat</dcterms:bibliographicCitation>  
 Beispiel: <dcterms:bibliographicCitation>Schmidt, Renate: Die optischen und elektronischen Eigenschaften elektronenstrahlinduzierter metallorganischer Deponate, 2003: urn:nbn:de:kobv:11-1234567</dcterms:bibliographicCitation>

### 20 Quelle der Hochschulschrift

Bezeichnung: dc:source  
 Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN und ddb:noScheme)  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Falls ein Hinweis oder die Quelle der Hochschulschrift als Online-Dokument vorliegt, ist hier die Angabe einer URI möglich. Falls die Quelle der Hochschulschrift auch als Print-Version (Monografie)

vorliegt, ist hier die Angabe einer ISBN möglich. Des Weiteren sind Angaben zur Quelle der Hochschulschrift auch als Freitext möglich.

Hinweis: Diese Quelle kann z. B. die Hochschulschrift im Erstellungsformat sein oder für einzelne Artikel aus Zeitschriften oder Monografien bzw. Sammelbänden Angaben zur Ausgabe und dem übergeordneten Werk.

XML-Syntax: `<dc:source xsi:type="dcterms:URI">Quelle</dc:source>`

Beispiel: `<dc:source xsi:type="dcterms:URI">http://www.hu-berlin.de/hochschulschrift_quelle.htm</dc:source>`  
`<dc:source xsi:type="ddb:noScheme">Colloque de physique (1990), C7, S. 339-344</dc:source>`

## 21 Sprache der Hochschulschrift

Bezeichnung: dc:language

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:ISO639-2)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung Inhalt: Die Angabe der Sprache/n der Hochschulschrift erfolgt als Elementinhalt.

Hinweis: Die Codierung erfolgt gemäß ISO 639-2; d. h. für "deutsch" ist "ger" einzutragen.

XML-Syntax: `<dc:language xsi:type="dcterms:ISO639-2">"dreistelliger Sprachencode"</dc:language>`

Beispiel: `<dc:language xsi:type="dcterms:ISO639-2">"eng"</dc:language>`

## Beziehungen zu anderen Dokumenten

### 22 Beziehungen zu anderen Dokumenten

Bezeichnung: dc:relation

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN, ddb:noScheme)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Ein Hinweis auf mit der Hochschulschrift verbundene Objekte, wie Preprints, Zeitschriftenartikel, Programme etc. kann hier angegeben werden.

Entsprechend der Empfehlung der DCMI wird das Vokabular für Relationen normiert und sollte nach Möglichkeit genutzt werden. Siehe auch unter: <http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H3>

XML-Syntax: `<dc:relation xsi:type="Identifikation">andere Version</dc:relation>`

Beispiel: `<dc:relation xsi:type="ddb:URI">http://www.andere-Version.de</dc:relation>`

### 23 Vorgänger-Version der Hochschulschrift

Bezeichnung: dcterms:isVersionOf

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift ist eine Version, eine Ausgabe oder eine Adaption der referenzierten Ressource.

Hinweis: Gemeint ist „anderer Inhalt“ nicht „anderes Format“.  
XML-Syntax: <dcterms:isVersionOf xsi:type="Identifikation">Version der referenzierten Ressource</dcterms:isVersionOf>  
Beispiel: <dcterms:isVersionOf xsi:type="ddb:noScheme">vorläufige Ausgabe</dcterms:isVersionOf>

#### **24 Andere Version der Hochschulschrift**

Bezeichnung: dcterms:hasVersion  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)  
Kardinalität 0..n  
Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift hat eine Version, Ausgabe oder Adaption, namentlich die referenzierte Ressource.  
XML-Syntax: <dcterms:hasVersion xsi:type="Identifikation">Version der referenzierten Ressource</dcterms:hasVersion>  
Beispiel: <dcterms:hasVersion xsi:type="ddb:noScheme">2., überarb. Ausgabe</dcterms:hasVersion>

#### **25 Nachfolge-Version der Hochschulschrift**

Bezeichnung: dcterms:isReplacedBy  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)  
Kardinalität 0..n  
Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource ersetzt bzw. abgelöst.  
XML-Syntax: <dcterms:isReplacedBy xsi:type="Identifikation">Version der referenzierten Ressource</dcterms:isReplacedBy>  
Beispiel: <dcterms:isReplacedBy xsi:type="ddb:noScheme">Neuausgabe</dcterms:isReplacedBy>

#### **26 Veraltete Version der Hochschulschrift**

Bezeichnung: dcterms:replaces  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)  
Kardinalität 0..n  
Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift ersetzt bzw. löst die referenzierte Ressource ab.  
XML-Syntax: <dcterms:replaces xsi:type="Identifikation">Version der referenzierten Ressource</dcterms:replaces>  
Beispiel: <dcterms:replaces xsi:type="ddb:noScheme">ältere Ausgabe</dcterms:replaces>

#### **27 Hochschulschrift wird benötigt von**

Bezeichnung: dcterms:isRequiredBy  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)  
Kardinalität 0..n  
Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift wird physisch oder logisch von der referenzierten Ressource benötigt.



XML-Syntax: <dcterms:isRequiredBy xsi:type="Identifikation">Referenzierte  
Ressource</dcterms:isRequiredBy>

Beispiel: <dcterms:isRequiredBy xsi:type="ddb:noScheme">Ressource, die  
eine Datenbank benötigt, Online-Hochschulschrift enthält diese  
Datenbank </dcterms:isRequiredBy>

## 28 Hochschulschrift benötigt

Bezeichnung: dcterms:requires

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder  
ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift benötigt die referenzierte  
Ressource zur Unterstützung ihrer Funktionalität, ihres Bezugs oder  
der Kohärenz ihres Inhalts.

XML-Syntax: <dcterms:requires xsi:type="Identifikation">Referenzierte  
Ressource</dcterms:requires>

Beispiel: <dcterms:requires xsi:type="ddb:noScheme">Ressource, die eine  
Datenbank für die Funktionalität der Online-Hochschulschrift  
enthält</dcterms:requires>

## 29 Hochschulschrift ist Teil von

Bezeichnung: dcterms:isPartOf

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN, ddb:noScheme,  
ddb:DNB\_ZSTitelID, ddb:Erstkat-ID, ddb:ZSTitelID, ddb:ISSN,  
ddb:ZS-Ausgabe, ddb:ZS-Volume, ddb:ZS-Issue)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift ist ein physischer oder logischer  
Teil der referenzierten Ressource.

Hinweis: Folgende Identifier müssen für eine Verknüpfung mit dem  
Titel datensatz angegeben werden, wenn Zeitschriftenlieferungen für  
einen Titel (article, contributionToPeriodical oder PeriodicalPart)  
regelmäßig geliefert werden: die „DNB\_ZSTitelID“, die „Erstkat-ID“  
(MAB 026 Blank) oder in der „ZSTitelID“ ein individueller  
systeminterner Identifier. Zusätzlich sollte eine möglichst  
strukturierte Angabe zur Ausgabe der Zeitschriftenlieferung mit dem  
Attribut „ZS-Volume“ und/oder „ZS-Issue“ erfolgen. In ZS-Ausgabe  
kann eine Freitextangabe erfolgen.  
Für die Angaben zu einer Schriftenreihe muss das Attribut  
„noScheme“ verwendet werden. Die Angaben sollten strukturiert  
erfolgen: „Titel der Schriftenreihe ; Bandangabe“, wenn eine solche  
vorliegt. Mit dem Attribut ISSN kann für Monografien die ISSN einer  
Schriftenreihe angegeben werden.

XML-Syntax: <dcterms:isPartOf xsi:type="Identifikation">Referenzierte  
Ressource</dcterms:isPartOf>

Beispiele: Zeitschriftenartikel oder –hefte: <dcterms:isPartOf  
xsi:type="ddb:ZSTitelID">1234-5678</dcterms:isPartOf>  
<dcterms:isPartOf xsi:type="ddb:ZS-Ausgabe">3, 2008,  
1</dcterms:isPartOf>  
Schriftenreihe: <dcterms:isPartOf xsi:type="ddb:noScheme">

### 30 Hochschulschrift hat Teil

Bezeichnung:	dcterms:hasPart
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)
Kardinalität	0..n
Beschreibung Inhalt:	Die beschriebene Hochschulschrift enthält entweder physisch oder logisch die referenzierte Ressource.
XML-Syntax:	<dcterms:hasPart xsi:type="Identifikation">Referenzierte Ressource</dcterms:hasPart>
Beispiel:	<dcterms:hasPart xsi:type="ddb:noScheme">Online-Hochschulschrift mit Teil: referenzierter Ressource</dcterms:hasPart>

### 31 Hochschulschrift wird referenziert von

Bezeichnung:	dcterms:isReferencedBy
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)
Kardinalität	0..n
Beschreibung Inhalt:	Von der referenzierten Ressource wird auf die beschriebene Hochschulschrift hingewiesen bzw. die beschriebene Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource zitiert.
XML-Syntax:	<dcterms:isReferencedBy xsi:type="Identifikation">Referenzierte Ressource</dcterms:isReferencedBy>
Beispiel:	<dcterms:isReferencedBy xsi:type="ddb:noScheme">Reference paper</dcterms:isReferencedBy>

### 32 Hochschulschrift ist Referenz

Bezeichnung:	dcterms:references
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)
Kardinalität	0..n
Beschreibung Inhalt:	Die beschriebene Hochschulschrift weist auf die referenzierte Ressource hin bzw. zitiert diese.
XML-Syntax:	<dcterms:references xsi:type="Identifikation">Referenzierte Ressource</dcterms:references>
Beispiel:	<dcterms:references xsi:type="ddb:noScheme">Grundlagenwerk</dcterms:references>

### 33 Hochschulschrift ist anderes Format von

Bezeichnung:	dcterms:isFormatOf
Attribut:	obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)
Kardinalität	0..n
Beschreibung Inhalt:	Die beschriebene Hochschulschrift hat denselben Inhalt wie die referenzierte Ressource, die referenzierte Ressource wird aber in einem anderen Format dargestellt.

XML-Syntax: <dcterms:isFormatOf xsi:type="Identifikation">Referenzierte  
Ressource</dcterms:isFormatOf>  
Beispiel: <dcterms:isFormatOf xsi:type="ddb:noScheme">die Online-  
Hochschulschrift ist nach der gedruckten referenzierten Ressource  
erschienen</dcterms:isFormatOf>

### 34 Hochschulschrift hat anderes Format

Bezeichnung: dcterms:hasFormat  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder  
ddb:noScheme)  
Kardinalität: 0..n  
Beschreibung Inhalt: Die beschriebene Hochschulschrift existierte vor der referenzierten  
Ressource, die referenzierte Ressource hat im Wesentlichen  
denselben Inhalt, wird aber in einem anderen Format dargestellt.  
XML-Syntax: <dcterms:hasFormat xsi:type="Identifikation">Referenzierte  
Ressource</dcterms:hasFormat>  
Beispiel: <dcterms:hasFormat xsi:type="ddb:noScheme">die referenzierte  
Ressource ist gedruckt, die Hochschulschrift ist vorher online  
erschienen</dcterms:hasFormat>

### 35 Referenz zu Standard

Bezeichnung: dcterms:conformsTo  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder  
ddb:noScheme)  
Kardinalität: 0..n  
Beschreibung Inhalt: Eine Referenz zu einem etablierten Standard, zu welchem die  
Ressource konform geht.  
XML-Syntax: <dcterms:conformsTo xsi:type="Identifikation">Standard  
</dcterms:conformsTo>  
Beispiel: <dcterms:conformsTo xsi:type="dcterms:URI">http://www.tei-  
c.org</dcterms:conformsTo>

### 36 Zeitliche und räumliche Abdeckung / Beschränkung

Bezeichnung: dc:coverage  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:encoding)  
Attribut: obligatorisch: ddb:Scheme (beliebiger Inhalt)  
Kardinalität: 0..n  
Beschreibung Inhalt: Zeitliche und räumliche Abdeckung, Ausweitung und Beschränkung  
des Inhalts der Hochschulschrift. Nach Möglichkeit sollten die beiden  
nachfolgenden Elemente genutzt werden.  
XML-Syntax: <dc:coverage xsi:type="ddb:encoding" ddb:Scheme="SWD">  
Abdeckung</dc:coverage>  
Beispiel: <dc:coverage xsi:type="ddb:encoding" ddb:Scheme="SWD">  
Forschungszentrum &lt;Karlsruhe&gt;</dc:coverage>

### 37 Räumliche Abdeckung

Bezeichnung: dcterms:spatial  
Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:encoding)  
Attribut: obligatorisch: ddb:Scheme (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Räumliche Charakteristika des Inhalts der Hochschulschrift.  
 Hinweis: Kann zur Ergänzung von dc:subject verwendet werden.  
 XML-Syntax: <dcterms:spatial xsi:type="ddb:encoding" ddb:Scheme="SWD">räumliche Abdeckung</dcterms:spatial>  
 Beispiel: <dcterms:spatial xsi:type="ddb:encoding" ddb:Scheme="SWD">Forschungszentrum &lt;Karlsruhe&gt;</dcterms:spatial>

### 38 Zeitliche Abdeckung

Bezeichnung: dcterms:temporal  
 Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:Period und dcterms:W3CDTF)  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Zeitliche Charakteristika des Inhalts der Hochschulschrift.  
 Hinweis: Kann zur Ergänzung von dc:subject verwendet werden.  
 XML-Syntax: <dcterms:temporal xsi:type="dcterms:Period">zeitliche Abdeckung</dcterms:temporal>  
 Beispiel: <dcterms:temporal xsi:type="dcterms:Period">1999-2003</dcterms:temporal>

## Rechtliche Bedingungen

### 39 Rechtliche Bedingungen

Bezeichnung: dc:rights  
 Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI und ddb:noScheme)  
 Kardinalität: 0..n  
 Beschreibung Inhalt: Angabe des Volltextes bzw. der URI der rechtlichen Bedingungen für alle Kopien eines Dokuments mit einem Persistent Identifier (URN).  
 Hinweis: Die Universitätsbibliothek erstellt eine WWW-Seite mit Erläuterungen zum Copyright bzw. den damit verbundenen Ausführungsbestimmungen. Auf diese Seite wird mit einem Link verwiesen. Weiterhin wird es dem Promovenden ermöglicht, eigene Hinweise bzw. Einverständniserklärungen aufzunehmen, soweit sie nicht der durch die UB bestätigten Veröffentlichungspflicht widersprechen. Falls das Promotionsverfahren nicht durch die Bestätigung der Veröffentlichung einer Online-Version abgeschlossen wurde, ist dem Promovenden auch ein weitergehender Eingriff in das Copyright zu gestatten oder die Veröffentlichung im Internet ohne rechtliche Konsequenzen abzulehnen.  
 XML-Syntax: <dc:rights xsi:type="ddb:noScheme">Rechtliche Bedingungen</dc:rights>  
 Beispiel: <dc:rights xsi:type="ddb:noScheme">Dieses Dokument darf frei im Internet zugänglich gemacht werden</dc:rights>

### 40 Zugriffsrechte

Bezeichnung: dcterms:accessRights  
 Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:access)  
 Attribut: obligatorisch: ddb:type (dcterms:URI und ddb:noScheme)

Attribut:	obligatorisch: ddb:kind (domain, free und unknown)
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Angabe der Zugriffsrechte auf das Dokument auf dem Server der verbreitenden Stelle (siehe dc:publisher).
Hinweis:	Gilt nur für die Dokumentkopie auf einem bestimmten Server. Domain = Zugriff ist nur einem beschränkten Nutzerkreis erlaubt. Wenn sich „domain“ nicht auf die gesamte Institution bezieht, kann der erlaubte Einzelzugriff als Elementinhalt im Volltext oder als URI spezifiziert werden. Free = Zugriff ist nicht beschränkt und ist im Internet frei verfügbar Unknown = Zugriffsrechte sind unbekannt. Diese Angabe sollte nur gemacht werden, wenn keine Spezifizierung möglich ist.
XML-Syntax:	<dcterms:accessRights xsi:type="ddb:access" ddb:type="ddb:noScheme" ddb:kind="domain">Definition von „domain“</dcterms:accessRights>
Beispiel:	<dcterms:accessRights xsi:type="ddb:access" ddb:type="ddb:noScheme" ddb:kind="domain">nur Fachbereich Physik</dcterms:accessRights>

#### 41 Akademischer Grad

Bezeichnung:	thesis:degree
Attribut:	Nein
Kardinalität:	0..1
Beschreibung Inhalt:	Angaben zum akademischen Grad und zur Vergabeinstitution.
Hinweis:	Die Angabe sollte bei Hochschulprüfungsarbeiten immer erfolgen. Die Angabe sollte auch erfolgen, wenn es sich um eine Verlagspublikation handelt.

#### Unterelemente zu 41 Akademischer Grad

##### 41.1 Art des akademischen Grades

Bezeichnung:	thesis:level
Attribut:	Nein
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	Es ist anzugeben, welcher akademische Grad mit der Hochschulschrift erworben wurde.
Hinweis:	Mögliche Elementinhalte sind: thesis.doctoral, thesis.habilitation, bachelor, master, post-doctoral, Staatsexamen, Diplom, Lizentiat, M.A., other.
XML-Syntax:	<thesis:level>Art des akademischen Grads</thesis:level>
Beispiel:	<thesis:degree><thesis:level>thesis.doctoral</thesis:level> <thesis:grantor xsi:type="cc:Corporate" type="dcterms:ISO3166" countryCode="DE"><cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr="1234567-8"><cc:name>Humboldt-Universität</cc:name> <cc:place>Berlin</cc:place></cc:universityOrInstitution></thesis:grantor></thesis:degree>

##### 41.2 Hochschule / Fakultät

Bezeichnung:	thesis:grantor
--------------	----------------

Attribut:	obligatorisch: xsi:type (cc:Corporate)
Attribut:	default: type (dcterms:ISO3166)
Attribut:	optional: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. nach ISO 3166-3)
Kardinalität:	1..n
Beschreibung Inhalt:	Angabe der den akademischen Grad vergebenden Institution.
Hinweis:	Im Unterelement cc:universityOrInstitution wird in weiteren Unterelementen der Name der Institution (cc:name), die Orte (cc:place) und ggf. Abteilung/Fakultäten (cc:department) angegeben.
XML-Syntax:	<pre>&lt;thesis:grantor xsi:type="cc:Corporate" type="dcterms:ISO3166" countryCode="zwei-/vierstelliger Ländercode"&gt; &lt;cc:universityOrInstitution&gt;&lt;cc:name&gt;Name der Institution &lt;/cc:name&gt;&lt;cc:place&gt;Ort&lt;/cc:place&gt;&lt;cc:department&gt; &lt;cc:name&gt;Name der Fakultät&lt;/cc:name&gt;&lt;cc:place&gt;Ort der Fakultät&lt;/cc:place&gt;&lt;/cc:department&gt;&lt;/cc:universityOrInstitution&gt; &lt;/thesis:grantor&gt;</pre>
Beispiel:	<pre>&lt;thesis:degree&gt;&lt;thesis:level&gt;thesis.doctoral&lt;/thesis:level&gt; &lt;thesis:grantor xsi:type="cc:Corporate" type="dcterms:ISO3166" countryCode="DE"&gt;&lt;cc:universityOrInstitution&gt;&lt;cc:name&gt;Humboldt-Universität&lt;/cc:name&gt;&lt;cc:place&gt;Berlin&lt;/cc:place&gt; &lt;cc:department&gt;&lt;cc:name&gt;Fakultät für Physik&lt;/cc:name&gt; &lt;cc:place&gt;Potsdam&lt;/cc:place&gt;&lt;/cc:department&gt;&lt;/cc:universityOrInstitution&gt;&lt;/thesis:grantor&gt;&lt;/thesis:degree&gt;</pre>

### 41.3 Fachgebiet der Hochschulschrift

Bezeichnung:	thesis:discipline
Attribut:	Nein
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Fachgebiet, dem die Hochschulschrift zugeordnet werden kann.
Hinweis:	Bei Zuordnung zu mehreren Fachgebieten kann das Element wiederholt werden.
XML-Syntax:	<pre>&lt;thesis:discipline&gt;Fachgebiet&lt;/thesis:discipline&gt;</pre>
Beispiel:	<pre>&lt;thesis:degree&gt;&lt;thesis:level&gt;thesis.doctoral&lt;/thesis:level&gt; &lt;thesis:grantor xsi:type="cc:Corporate" type="dcterms:ISO3166" countryCode="DE"&gt;&lt;cc:universityOrInstitution&gt;&lt;cc:name&gt;Humboldt-Universität&lt;/cc:name&gt;&lt;cc:place&gt;Berlin&lt;/cc:place&gt; &lt;/cc:universityOrInstitution&gt;&lt;/thesis:grantor&gt;&lt;thesis:discipline&gt;Kernphysik&lt;/thesis:discipline&gt;&lt;/thesis:degree&gt;</pre>

### 41.4 Genaue Bezeichnung des akademischen Grades

Bezeichnung:	thesis:name
Attribut:	Nein
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Genaue Bezeichnung des akademischen Grades, z. B. Dr. jur., Master of Business Administration.
XML-Syntax:	<pre>&lt;thesis:name&gt;Bezeichnung des akademischen Grades&lt;/thesis:name&gt;</pre>
Beispiel:	<pre>&lt;thesis:degree&gt;&lt;thesis:level&gt;thesis.doctoral&lt;/thesis:level&gt;</pre>

```
<thesis:grantor xsi:type="dcterms:ISO3166"
countryCode="DE"><cc:universityOrInstitution><cc:name>
Humboldt-Universität</cc:name><cc:place>Berlin</cc:place>
</cc:universityOrInstitution></thesis:grantor><thesis:name>Dr.
rer. nat.</thesis:name></thesis:degree>
```

## Ende der Unterelemente zu 40 Akademischen Grad

### Technische und administrative Metadaten

#### 42 ID-Nummer der verbreitenden Stelle

Bezeichnung: ddb:contact  
Attribut: obligatorisch: ddb:contactID (ID)  
Kardinalität: 0..1  
Beschreibung Inhalt: Für den bisherigen Geschäftsgang wurde eine Identifikationsnummer (ID-Nr.) der verbreitenden Stelle benötigt, die von der Deutschen Nationalbibliothek vergeben wurde. Sie sollte verhindern, dass ungenehmigte Fassungen von Dissertationen und Habilitationen erfasst, bibliografisch angezeigt und archiviert werden. Diese Angabe ist für den neuen Geschäftsgang nicht mehr erforderlich.  
Hinweis: Das Element ddb:contact bleibt leer, die Zuordnung der ID-Nummer erfolgt nur über das Attribut.  
XML-Syntax: <ddb:contact ddb:contactID="Identifikationsnummer der abgebenden Stelle"/>  
Beispiel: <ddb:contact ddb:contactID="F1111-1111"/>

#### 43 Ein-Dateien-Dokument / Mehr-Dateien-Dokument

Bezeichnung: ddb:fileNumber  
Attribut: Nein  
Kardinalität: 1  
Beschreibung Inhalt: Als Elementinhalt ist die Gesamtzahl der Dateien, aus der sich das Dokument / Objekt zusammensetzt anzugeben.  
Hinweis: Die Anzahl der Dateien wird in numerischer Form (arabische Ziffern) ohne sonstige Zeichen (wie Satzzeichen oder Buchstaben) angegeben.  
XML-Syntax: <ddb:fileNumber>Anzahl der Dateien</ddb:fileNumber>  
Beispiel: <ddb:fileNumber>4</ddb:fileNumber>

#### 44 Datei-Eigenschaften

Bezeichnung: ddb:fileProperties  
Attribut: optional: ddb:fileName (vollständiger, gültiger Name der Datei, ohne Verzeichnis)  
Attribut: optional: ddb:fileID (eindeutige Kennung der zugehörigen Datei)  
Attribut: optional: ddb:format (Bezeichnung des Formats der Datei aus einem wohldefinierten Wertebereich)  
Attribut: optional: ddb:characterSet (UTF-8, ISO-8859-1, Windows-1252 oder other)

Attribut:	optional: ddb:fileSize (Größe der Datei in Bytes)
Attribut:	optional: ddb:fileDirectory (Verzeichnis, in dem die Datei stehen muss, damit sie nutzbar ist, Pfadangabe ohne Dateiname und Laufwerksbuchstabe)
Attribut:	optional: ddb:creation (Bezeichnung des Erstellungsprogramms der Datei aus einem wohldefinierten Wertebereich)
Kardinalität:	0..n
Beschreibung Inhalt:	Es werden die Eigenschaften der einzelnen Dateien des Dokumentes in den Attributen beschrieben. Die Anzahl der Wiederholungen dieses Elements richtet sich nach der Anzahl der Dateien im Element ddb:fileNumber.
Hinweis:	Zusätzliche Bemerkungen zur Datei können im Element-Inhalt angegeben werden. Hinweis zu Attribut fileDirectory: Fehlt dieses Attribut, so entspricht das einem Verzeichnis „/“ (also auf der ersten Ebene des Objekts). Bei mehreren Dateien in einem Objekt, welche den gleichen Dateinamen haben, ist die Angabe des Verzeichnisses zur eindeutigen Unterscheidung zwingend.
XML-Syntax:	<code>&lt;ddb:fileProperties ddb:fileName="Dateiname" ddb:fileID="Dateikennung" ddb:format="Formatbeschreibung" ddb:characterSet="Zeichensatz" ddb:fileSize="Dateigröße" ddb:fileDirectory="Pfadangabe" ddb:creation="Erstellungsprogramm"&gt;Bemerkung&lt;/ddb:fileProperties&gt;</code>
Beispiel:	<code>&lt;ddb:fileProperties ddb:fileName="hochschulschrift.pdf" ddb:fileID="file0123" ddb:format="PDF1.2" ddb:characterSet="UTF-8" ddb:fileSize="529123" ddb:fileDirectory="/dokument/" ddb:creation="OpenOffice.org1.1"&gt;ergänzender Kommentar&lt;/ddb:fileProperties&gt;</code>

#### 45 Checksumme

Bezeichnung:	ddb:checksum
Attribut:	obligatorisch: ddb:type (MD5, SHA1, SHA256, SHA512, CRC32)
Kardinalität:	0..1
Beschreibung Inhalt:	Angabe der Checksumme der über die Transfer-URL übermittelten Datei oder des übermittelten Transferpaketes.
XML-Syntax:	<code>&lt;ddb:checksum ddb:type="MD5"&gt;Wert&lt;/ddb:identifizier&gt;</code>
Beispiel:	<code>&lt;ddb:checksum ddb:type="MD5"&gt;7d619806dd7d2ef95647b3ec28adf9cb&lt;/ddb:identifizier&gt;</code>

#### 46 Transfer-URL

Bezeichnung:	ddb:transfer
Attribut:	obligatorisch: ddb:type (dcterms:URI)
Kardinalität:	1
Beschreibung Inhalt:	URL, die zur Übermittlung von Einzel- und Mehrdateien-Dokumenten bereitgestellt wird. Mehrdateien-Dokumente dürfen nur als <u>eine</u> gepackte Datei übermittelt werden. Die URL, die zur Bildung und Übermittlung erstellt wird, kann für den Transfer temporär vorgehalten werden.



Hinweis: Dies ist eine relevante Veränderung zum bisherigen Ablieferungsverfahren. Die Transfer-URL ist zukünftig für alle Dokumente erforderlich. Die URL muss jedoch nicht permanent gültig sein, da sie nur für die automatisierte Abholung benötigt wird. Diese URL wird nicht im Datensatz gespeichert.

XML-Syntax: `<ddb:transfer ddb:type="dcterms:URI">URI des transportfähigen Objekts</ddb:transfer>`

Beispiel: `<ddb:transfer ddb:type="dcterms:URI">http://www.beispiel.de/doc1536235.zip</ddb:transfer>`

#### 47 Weitere Identifier

Bezeichnung: `ddb:identifier`

Attribut: obligatorisch: `ddb:type` (URL, URN, DOI, handle, VG-Wort-Pixel, URL\_Frontdoor, URL\_Publikation, Erstkat-ID, ISSN, other)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Angabe aller Identifieren der Hochschulschrift. Die Angabe von `dc:identifier` ist auf jeden Fall erforderlich. Der Attributwert VG-Wort-Pixel bezeichnet die durch Hochschulschriftenserver vorab vergebenen Vorpixel der VG-Wort (<http://www.vgwort.de/metis.php>). Damit kann XMetaDissPlus zur Meldung/Registrierung der notwendigen Informationen eines Online-Dokumentes an das Metis-System verwendet werden. Zusätzlich dazu wurden die Attribute URL\_Frontdoor und URL\_Publikation aufgenommen, um für Metis eine eindeutige Zugriffs-URL für die Publikation nachweisen zu können. Der Attributwert Erstkat-ID (bzw. MAB 026 Blank) bezeichnet die Identifikationsnummer des ersterfassenden Verbundes bzw. der DNB oder ZDB.

Hinweis: Die Angabe „`ddb:ISSN`“ erfolgt hier nur für den Publikationstyp „Periodical“. Ein in Element 16 „Identifier“ bereits angegebener URN darf hier nicht wiederholt werden.

XML-Syntax: `<ddb:identifier ddb:type="URL">Identifier von beliebigen Institutionen</ddb:identifier>`

Beispiele: `<ddb:identifier ddb:type="URL">http://www.beispiel.de/doc1536235.zip</ddb:identifier>`  
`<ddb:identifier ddb:type="ISSN">1845-1297</ddb:identifier>`

#### 48 Zugriffsrechte auf das archivierte Dokument

Bezeichnung: `ddb:rights`

Attribut: obligatorisch: `ddb:kind` (blocked, domain, free, unknown)

Kardinalität: 1

Beschreibung Inhalt: Definition der Zugriffsrechte auf die archivierte Dokumentkopie bei der Deutschen Nationalbibliothek. Der Rechteinhaber der Hochschulschrift kann die Deutsche Nationalbibliothek mit dem Recht ausstatten, Nutzern im Internet den unbeschränkten Zugriff auf die Archiv-Version zu gewähren („free“).

Wird die Angabe „domain“ ausgewählt, wird der Zugang zur Archiv-Version auf den Zugriff in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek eingeschränkt.

Wird die Angabe „blocked“ ausgewählt, dann ist der Zugang zur Archiv-Version in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek gesperrt. Im Elementinhalt muss das Datum der Freigabe und der Status (domain oder free) nach der Freigabe angegeben werden. Bemerkungen sind als Elementinhalt möglich.

Hinweis:

XML-Syntax:

Beispiel:

```
<ddb:rights ddb:kind="free"/>
```

```
<ddb:rights ddb:kind="domain"/>
```

```
<ddb:rights ddb:kind="blocked">Der Zugang ist aus Patentschutzgründen bis zum 31.07.2004 gesperrt, danach „free“.</ddb:rights>
```

#### **49 Annahmehinweis des Fachbereichs**

Bezeichnung: ddb:note

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Angegeben wird der Annahmehinweis des Fachbereichs, wie er in der Hochschulschrift aufgenommen ist.

XML-Syntax: <ddb:note>Annahmehinweis des Fachbereichs</ddb:note>

Beispiel: <ddb:note>Dieses Dokument stimmt mit der am 12.07.2003 verteidigten Dissertation überein. Dekan</ddb:note>

#### **50 Den Server betreibende Institution**

Bezeichnung: ddb:server

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Anzugeben ist die Institution, (inkl. Ort), die den Server betreibt, auf der die Hochschulschrift aufliegt. Diese Angaben werden für die Katalogisierung ausgewertet. Sie sind vor allem dann notwendig, wenn die den Server betreibende Institution und die Ortsangabe nicht aus der URL ersichtlich sind.

XML-Syntax: <ddb:server>Name, Ort</ddb:server>

Beispiel: <ddb:server>Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden</ddb:server>

#### **Unterelemente zu 49 Den Server betreibende Institution**

##### **50.1 Ergänzende Angaben**

Bezeichnung: ddb:description

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung Inhalt: Werden für den Zugriff auf den Server eine Login-Kennung und ein Passwort benötigt, so sind diese hier anzugeben bzw. ist ein Ansprechpartner mit E-Mail-Adresse oder Telefonnummer zu benennen.

XML-Syntax: <ddb:description>Server-Login</ddb:description>

Beispiel:                    <ddb:server>Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden  
                              <ddb:description>Login unter Tel. 0123/45678 erhältlich  
                              </ddb:description></ddb:server>

## **Ende der Unterelemente zu 49 Den Server betreibende Institution**

### **51 Lieferungsdatum der Metadaten**

Bezeichnung:                ddb:dateDelivered  
Attribut:                    obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)  
Kardinalität:                0..1  
Beschreibung Inhalt: Datum an dem die Metadaten (nicht das Dokument) bei der Deutschen Nationalbibliothek eingehen. Dieses Datum wird automatisch erzeugt.  
XML-Syntax:                <ddb:dateDelivered xsi:type="dcterms:W3CDTF">Lieferungsdatum</ddb:dateDelivered>  
Beispiel:                    <ddb:dateDelivered xsi:type="dcterms:W3CDTF">2003-10-15</ddb:dateDelivered>

### **52 Einschränkungen bei der Benutzung**

Bezeichnung:                ddb:useRestrictionInfo  
Attribut:                    obligatorisch: ddb:type (passwd, copy\_prot, print\_prot oder other)  
Kardinalität:                0..n  
Beschreibung Inhalt: Beschreibt Einschränkungen der Benutzbarkeit der Hochschulschrift, Erläuterungen werden als Elementinhalt angegeben. Die Art der Einschränkungen wird im Attribut bestimmt. Bei mehreren Einschränkungen wird das Element wiederholt.  
Hinweise:                    Für die Langzeitarchivierung in der Deutschen Nationalbibliothek ist es erforderlich, ein ungeschütztes Dokument abzuliefern.  
                                  ddb:type="passwd" zur Benutzung ist ein Passwort erforderlich  
                                  ddb:type="copy\_prot" die Ressource ist kopiergeschützt, eingeschränkter Download  
                                  ddb:type="print\_prot" die Ressource kann nicht oder nur eingeschränkt ausgedruckt werden  
                                  ddb:type="other" weitere Einschränkungen werden im Elementinhalt spezifiziert  
XML-Syntax:                <ddb:useRestrictionInfo ddb:type="Art der Einschränkung">genaue Beschreibung</ddb:useRestrictionInfo>  
Beispiel:                    <ddb:useRestrictionInfo ddb:type="print\_prot">darf nur im Lesesaal ausgedruckt werden</ddb:useRestrictionInfo>

### **53 Bemerkungsfeld**

Bezeichnung:                ddb:annotation  
Attribut:                    Nein  
Kardinalität:                0..n  
Beschreibung Inhalt: Administratives Bemerkungsfeld, kann auch für interne Zwecke eingesetzt werden.  
XML-Syntax:                <ddb:annotation>Bemerkung</ddb:annotation>  
Beispiel:                    <ddb:annotation>Information über Archivierung soll auch an Controlling gehen</ddb:annotation>

## **Ansprechpartner zu XMetaDissPlus**

**Uta Ackermann** (Koordinierungsstelle DissOnline)  
u.ackermann@dnb.de

**Maren Brodersen** (IT, Netzpublikationen)  
m.brodersen@dnb.de

**Sarah Hartmann** (Arbeitsstelle für Standardisierung, Bereich Metadaten)  
s.hartmann@dnb.de