

Netzpublikationen: Lieferung von Metadaten im Format ONIX 2.1 an die Deutsche Nationalbibliothek

Metadaten-Dokumentation für das Format ONIX 2.1

Version 2.0
Stand: 11. März 2015

Redaktion: Christiane Berner, Katja Hüther, Lorena Spahn, Nicole Zeiler

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main)
2015

<urn:nbn:de:101-2015030200>

Inhaltsverzeichnis

0	Einleitung	1
0.1	Übersicht über weitere Dokumente	2
0.2	Farbliche Kennzeichnung unterschiedlicher Publikationstypen	3
0.3	Unterscheidung Obligatorisch - Fakultativ	3
0.4	Darstellung von Beispielen	3
0.5	Automatische Ablieferungsverfahren und persönliche Registrierung	4
0.6	Rechte.....	5
1	Monografien in ONIX 2.1	6
1.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Monografien in ONIX 2.1	6
1.2	Beschreibung der Metadaten-Elemente für Monografien in ONIX 2.1	7
	Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung.....	7
	Adresse der elektronischen Ressource	7
	Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie.....	8
	Angaben zum Inhalt: Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels	8
	Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	9
	Art der elektronischen Ressource	10
	Ausgabebezeichnung.....	11
	Autorin/Autor, Beteiligte Personen	11
	Beteiligte Organisationen	13
	Dateiformat	13
	Erscheinungsdatum.....	13
	Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk).....	14
	Hochschulschriftenvermerk	15
	Rechte / Zugriff auf das Original	15
	Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	15
	Sprache der elektronischen Ressource.....	16
	Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	16
	Titel	17
	Umfang	17
	Verlag / Verlegende Stelle	18
	Verlagsort.....	18
	Zusätzliche Angaben	18

2	Hörbücher in ONIX 2.1	19
2.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Hörbücher in ONIX 2.1...	19
2.2	Beschreibung der Metadaten-Elemente für Hörbücher in ONIX 2.1	20
	Art der elektronischen Ressource	20
	Ausgabebezeichnung	20
	Dateiformat	21
	Umfang	21
3	Hochschulprüfungsarbeiten in ONIX 2.1.....	22
3.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungs- arbeiten in ONIX 2.1	22
3.2	Beschreibung der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in ONIX 2.1	23
4	Noten in ONIX 2.1.....	24
4.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Noten in ONIX 2.1	24
4.2	Beschreibung der Metadaten-Elemente für Noten in ONIX 2.1	25
	Art der elektronischen Ressource	25
	Komponistin/Komponist, Beteiligte Personen	26
	Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	26
5	Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen in ONIX 2.1 (liegt für ONIX nicht vor).....	27
6	Musiknetzpublikationen in ONIX 2.1 (liegt für ONIX nicht vor)	28
7	XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in ONIX 2.1.....	29
	Anhang zu 1. Monografien	29
	Anhang zu 2. Hörbücher	45
	Anhang zu 3. Hochschulprüfungsarbeiten	47
	Anhang zu 4. Noten	49
	Ansprechpartner.....	51

0 Einleitung

Die vorliegende Dokumentation beschreibt die Lieferung von Metadaten an die Deutsche Nationalbibliothek im Format ONIX 2.1, Revision 03. Übermittelt werden Netzpublikationen, also digitale Objekte (z.B. E-Books oder Hörbücher), zu denen beschreibende Metadaten wie z.B. Autor, Titel, usw. mitgeliefert werden. Im Folgenden wird genau dargelegt, wie diese beschreibenden Metadaten in den Elementen des Formats ONIX 2.1 strukturiert werden sollen.

Das Dokument beschreibt pro Kapitel je einen Publikationstyp. Jedem Kapitel ist eine tabellarische Übersicht vorangestellt, in der obligatorische und fakultative Metadaten-Elemente zusammengefasst sind.

Da alle Format-Dokumentationen der Deutschen Nationalbibliothek die gleiche Kapitelstruktur aufweisen, aber nicht jedes Metadatenformat jeden Publikationstyp berücksichtigt, sind hier nicht alle Kapitel näher ausgeführt. So bleibt beispielsweise Kapitel 6 dieser Dokumentation leer, da die Ablieferung von Musiknetzpublikationen derzeit im Format ONIX 2.1 nicht möglich ist.

In der vorliegenden Dokumentation werden in Kapitel 1 monografische Netzpublikationen betrachtet. Hörbücher sind in Kapitel 2, Hochschulprüfungsarbeiten in Kapitel 3 dargestellt. In Kapitel 4 werden Noten beschrieben.

Die Menge der Metadaten-Elemente, die tatsächlich abgeliefert werden kann, ist nicht auf diese Dokumentation beschränkt. Über die Minimalanforderungen hinaus können weitere Metadaten übermittelt und übernommen werden. Diese Daten werden in der vor der Ablieferung notwendigen Testphase in die Prüfung miteinbezogen.

Obwohl ONIX zum Zeitpunkt des Erscheinens dieser Dokumentation bereits in einer wesentlich erweiterten Version (ONIX 3.0, genauer derzeit 3.02) vorliegt, wird die Version 2.1 noch einige Zeit verwendet werden. Da ONIX 3.0 nicht abwärtskompatibel zu 2.1 ist, werden nach Einführung von ONIX 3.0 in der Deutschen Nationalbibliothek beide Formate parallel angeboten.

Offizielles „Sunset-Date“ für ONIX 2.1 war der 31.12.2014, es wird aber eine „Twilight“-Zone bis Ende 2015 geben, in der noch einzelne Codelisten gepflegt werden. Bitte beachten Sie folgende **wichtige Änderung**: ab Januar 2015 werden DTD und Schema zu ONIX 2.1 auf der Website von Editeur archiviert. Wenn Sie diese Pfade bisher im Dotypstatement Ihrer XML-Dateien zum externen Parsing verwendet haben, sollten Sie DTD oder Schema nun lokal speichern.

Weitere Empfehlungen hierzu finden Sie unter:

http://www.editeur.org/files/ONIX%202.1/ONIX_2.1_local_DTD_and_XSD_instructions.pdf

Die ONIX-Elemente, wie sie in dieser Dokumentation dargestellt sind, basieren auf folgenden externen Dokumenten:

- der ONIX International DTD, Short Tag Version, Version 2.1, Revision 03, released 2006-01-31, (c) 2000-2006 EDItEUR unter <http://www.editeur.org/8/ONIX/>
- dem Schema „ONIX_BookProduct_Release2.1_short“, genauer ONIX PRODUCT INFORMATION MESSAGE, Version 2.1, Revision 03, released 2006-01-31, (c) 2004-2006 EDItEUR unter <http://www.editeur.org/8/ONIX/>
- der Dokumentation ONIX_for_Books_Format_Specification_2.1.4.html unter http://www.editeur.org/files/ONIX%202.1/ONIX_for_Books_Release2-1_rev04_html+codes_Issue_27.zip

Weitere Informationen zum Format finden Sie in den Best-Practice-Empfehlungen der ONIX-DE-Group, die unter anderem hier veröffentlicht sind:

http://info.vlb.de/files/best_practices_onix_for_books.pdf.

0.1 Übersicht über weitere Dokumente

Diese Dokumentation bezieht sich lediglich auf das Format ONIX 2.1. In weiteren Dokumenten werden formatunabhängige Kernsets sowie andere Metadatenformate wie z.B. MARCXML beschrieben. Eine Übersicht über alle Dokumente zum Thema Metadaten ist auf der Homepage der Deutschen Nationalbibliothek zu finden unter:

http://www.dnb.de/DE/Netzpublikationen/Ablieferung/MetadatenKernset/metadatenkernset_node.html.

Die grundsätzlich erforderlichen Metadaten-Elemente und ihre Bedeutung für die Verzeichnung im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek werden in den Dokumenten mit der Bezeichnung „Metadaten-Kernset“ definiert. Die dort vorliegenden Definitionen sind unabhängig von konkreten Formaten bzw. Standards wie ONIX oder MARCXML zu betrachten. Sie dienen der allgemeinen Beschreibung der Inhalte, die für die Ablieferung von Netzpublikationen notwendig sind.

Zusätzliche Erläuterungen und Definitionen von Fachbegriffen aus dem Bereich Netzpublikationen finden sich im Netzpublikationen-Glossar unter:

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

Es gilt zu beachten, dass sich das Glossar im Aufbau befindet.

0.2 Farbliche Kennzeichnung unterschiedlicher Publikationstypen

Um die einzelnen Publikationstypen voneinander abzugrenzen und die Orientierung innerhalb aller Dokumente zu erleichtern, sind folgende Farben vergeben worden:

blau:	Monografien
rot:	Hörbücher
grün:	Hochschulprüfungsarbeiten
violett:	Noten
orange/gelb:	Zeitschriften
türkis:	Musiknetzpublikationen

Dies gilt für alle Dokumente, die unter dem oben (Kapitel 0.1) angegebenen Link aufgeführt sind.

0.3 Unterscheidung Obligatorisch - Fakultativ

Generell gilt: Bei den beschriebenen Metadaten-Elementen wird unterschieden zwischen Elementen, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden sollten, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F).

Diese Unterscheidung dient der korrekten Verzeichnung im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek und kann, aber muss nicht mit den Pflichtelementdefinitionen des Formats ONIX 2.1 übereinstimmen. So kann beispielsweise die Angabe des Verlagsorts eine Pflichtangabe im Sinne der Deutschen Nationalbibliothek sein, der Verlagsort aber im Schema ONIX 2.1 nur als fakultatives Element definiert sein. Damit wird ein fakultatives Element des Standards zum Pflichtelement für die Ablieferung von Netzpublikationen.

0.4 Darstellung von Beispielen

Beispiele finden sich sowohl zu einzelnen Metadaten-Elementen als auch im Anhang. Erstere veranschaulichen die Umsetzung einzelner Elemente bzw. Sachverhalte, während im Anhang vollständige Beispieldatensätze zu verschiedenen Publikationstypen eine praktische Hilfe bieten.

Die Beispiele in den einzelnen Elementen sind teilweise abstrakt dargestellt, z.B. „Name“, hier kann der entsprechende Autoren-, Herausgeber- oder Verlagsname eingetragen werden. Wo nötig, wird ein konkretes Beispiel angegeben, z.B. „5. Auflage“. Ist der Elementinhalt abstrakt und dabei mit möglichst weitem Bedeutungsumfang wiedergegeben, wird der Begriff „Wert“ verwendet, womit sowohl Buchstaben als auch andere Zeichen gemeint sein können. Da in ONIX eine bestimmte Reihenfolge der Elemente eingehalten werden muss, damit die Daten valide sind, ist in einigen Beispielen eine gelbe Markierung eingefügt. So wird verdeutlicht, um welche Zeilen es im beschriebenen Element geht, ohne jedoch „dazwischen stehende“ Zeilen auszulassen (Beispiel: Art der elektronischen Ressource).

Für die erste Spalte der Codelists wird der Begriff „Codewert“ verwendet. So ist z.B. in <b035>A01</b035> der Elementinhalt „A01“ ein Codewert aus der Codelist 17, die für das Element <b035> anzuwenden ist. Codelist 17 zeigt an, dass der Codewert „A01“ für „Autor“ steht.

Im Anhang sind die Beispiele in Form von vollständigen ONIX-Datensätzen aufgeführt. Sie wurden zugunsten der Anschaulichkeit angepasst und entsprechen nicht zwingend der Darstellung im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek.

0.5 Automatische Ablieferungsverfahren und persönliche Registrierung

Abliefernde von Netzpublikationen müssen sich vor Beginn der Datenlieferung registrieren. Zur Kontaktaufnahme schicken Sie bitte eine E-Mail an np-info@dnb.de. Die Ablieferung beginnt mit einer Testphase, in der alle auftretenden Fragen zu Verfahren oder Metadaten persönlich beantwortet werden.

Derzeit bietet die Deutsche Nationalbibliothek zwei Möglichkeiten automatisierter Verfahren für die Ablieferung größerer Mengen von Netzpublikationen:

1. Bereitstellung zur Abholung über eine OAI-PMH-Schnittstelle
2. Ablieferung über SFTP oder WebDAV an einen Hotfolder

Beim OAI-Harvesting-Verfahren stellen Abliefernde standardisierte Metadaten zusätzlich zu elektronischen Ressourcen auf einem Dokumentenserver bereit. Über den Server kann sich die Deutsche Nationalbibliothek automatisch über eventuelle Neuveröffentlichungen informieren und diese dort über eine vereinbarte Transfer-URL abholen.

Nähere Informationen zum OAI-Harvesting-Verfahren sind in dem Dokument „Automatisiertes Abliefern über Harvesting-Verfahren“ zu finden unter <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101-2012022221>.

Als zweites Ablieferungsverfahren besteht die Möglichkeit der Ablieferung über SFTP oder WebDAV an einen Hotfolder. Hierbei werden die elektronischen Ressourcen gemeinsam mit standardisierten Metadaten auf einen geschützten Server der Deutschen Nationalbibliothek hochgeladen. Detaillierte Informationen zu diesem Ablieferungsverfahren sind in dem Dokument „Spezifikation von Transferpaketen und deren Übertragung an die Deutsche Nationalbibliothek mittels eines Hotfolders“ zu finden unter <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101-2012101804>.

Beiden Verfahren ist gemeinsam, dass nach Abschluss der Testphase in der Regel keine manuelle Interaktion zwischen Abliefernden und der Deutschen Nationalbibliothek mehr erforderlich ist.

0.6 Rechte

Die Deutsche Nationalbibliothek archiviert gesammelte Netzpublikationen und stellt nach dem Stand der Technik deren Langzeitverfügbarkeit und Authentizität sicher. Den Nutzerinnen und Nutzern steht je ein Zugriff auf die archivierte Netzpublikation in den Lesesälen in Frankfurt am Main und Leipzig zur Verfügung. Die Leseplätze für Netzpublikationen haben keinen Internetanschluss und es besteht keine Möglichkeit, die Netzpublikationen auf einem mitgebrachten Speichermedium zu speichern oder anderweitig weiterzuverarbeiten.

Darüber hinaus können Abliefernde grundsätzlich den Zugriff erweitern:

- für registrierte Nutzerinnen und Nutzer von außerhalb der Lesesäle
- auf uneingeschränkten Zugriff für alle

Beim Import von Metadaten im Format ONIX 2.1 werden aber derzeit keine Informationen zu Zugriffsbeschränkungen für einzelne Publikationen transportiert und umgesetzt. Daher gilt für alle Netzpublikationen, deren Metadaten im Format ONIX 2.1 mitgeliefert werden, eine grundsätzliche, technisch bedingte Zugriffsbeschränkung. Die Netzpublikationen können daher nur in den Lesesälen aufgerufen werden.

Die Zugriffsrechte auf das Original regeln Abliefernde selbst. Der Zugriff erfolgt in der Regel über eine URL entweder direkt auf das Original, auf die Verlagshomepage oder auf ein Shop-System.

1 Monografien in ONIX 2.1

1.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Monografien in ONIX 2.1

Generell gilt: Bei den beschriebenen Metadaten-Elementen wird unterschieden zwischen Elementen, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden sollten, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F).

Eine genauere Unterscheidung findet sich in Kapitel 0.3. der Einleitung.

Monografien

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/F)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
<i>Adresse der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri</i>	(F)
<i>Ausgabebezeichnung</i>	(F)
<i>Autorin/Autor, Beteiligte Personen</i>	(F)
<i>Beteiligte Organisationen</i>	(F)
<i>Dateiformat</i>	(F)
<i>Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)</i>	(F)
<i>Hochschulschriftenvermerk</i>	(F)
<i>Rechte / Zugriff auf das Original</i>	(F)
<i>Sprache der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Umfang</i>	(F)
<i>Zusätzliche Angaben</i>	(F)

1.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Monografien in ONIX 2.1

Im Folgenden werden die obligatorischen und fakultativen Metadaten-Elemente in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und anhand von Beispielen im Format ONIX 2.1 beschrieben. Da in ONIX eine bestimmte Reihenfolge der Elemente eingehalten werden muss, damit die Daten valide sind, ist in einigen Beispielen eine gelbe Markierung eingefügt. So wird verdeutlicht, um welche Zeilen es im beschriebenen Element geht, ohne jedoch „dazwischen stehende“ bzw. „umgebende“ Zeilen auszulassen. Siehe hierzu auch Kapitel 0.4 Darstellung von Beispielen. Eine nähere Erläuterung der einzelnen Elemente ist in den Dokumenten mit der Bezeichnung „Metadaten-Kernsets“ zu finden.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung

Obligatorisch: für das OAI-Harvesting-Verfahren

Fakultativ: für das Hotfolder-Verfahren

```
<productwebsite>
<b367>31</b367> Codelist 73, Codewert "31" = Transfer-URL
<f123>Transfer-URL</f123>
</productwebsite>
```

Achtung: Es kann nur eine Transfer-URL pro Publikation angegeben werden.

Adresse der elektronischen Ressource

Fakultativ

```
<productwebsite>
<b367>02</b367> Codelist 73, Codewert "02" = Verlagsseite für ein
bestimmtes Werk / Publisher's website for a specified work
<f123>URL</f123>
</productwebsite>
```

oder

```
<website>
<b367>02</b367> Codelist 73, Codewert "02" = Verlagsseite für ein
bestimmtes Werk / Publisher's website for a specified work
<b295>URL</b295>
</website>
```

und/oder

```
<website>
<b367>32</b367> Codelist 73, Codewert "32" = DOI Website-Link
<b295>URL</b295>
</website>
```

Eine Auswahl der gängigsten Links ist in der untenstehenden Tabelle aufgeführt. Darüber hinaus können aus Codelist 73 eine Vielzahl weiterer Links entnommen werden.

Link [ger]	Link [eng]	Codewert
Allgemeine Verlagswebsite	Publisher's corporate website	01
B2B Website des Verlags	Publisher's B2B Website	17
B2C Website des Verlags	Publisher's B2C Website	18

Achtung: Das Element <website> und das Element <productwebsite> stehen an unterschiedlichen Positionen. Das website-Element steht nach dem title-Element. Das productwebsite-Element wird vor dem publisher- bzw. vor dem imprint-Element angegeben.

Beim Import in den Katalog der Deutschen Nationalbibliothek werden maximal vier URLs übernommen. Dabei haben die Angaben aus <productwebsite> Vorrang. Gibt es hier drei URLs und in <website> zwei weitere, werden alle drei URLs aus den Angaben der <productwebsite> übernommen, jedoch nur eine aus den Angaben zur <website>.

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie

Fakultativ

```
<mainsubject>
<b191>18</b191> Codelist 26, Codewert "18" = DDC-Sachgruppe der Deutschen
Nationalbibliografie
<b068>22</b068> Version
<b069>Wert</b069>
</mainsubject>
```

Dieses Element enthält Angaben zum Inhalt der elektronischen Ressource, codiert als DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie. Ein Mapping von der Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels zu diesen DDC-Sachgruppen erfolgt beim Import der Metadaten im Format ONIX 2.1. Daher reicht die Angabe einer der beiden Systematiken, der DDC oder der Warengruppen-Systematik (s.u.), aus.

Angaben zum Inhalt: Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels

Fakultativ

```
<mainsubject>
<b191>26</b191> Codelist 26, Codewert "26" = Warengruppen-Systematik des
Deutschen Buchhandels
<b068>2.0</b068> Version
<b069>Wert</b069>
</mainsubject>
```

Dieses Element enthält Angaben zum Inhalt der elektronischen Ressource, codiert als Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels. Ein Mapping dieser Systematik zu den DDC-Sachgruppen erfolgt beim Import der Metadaten. Daher reicht die Angabe einer der beiden Systematiken, der DDC (s.o.) oder der Warengruppen-Systematik, aus.

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri*Fakultativ*

Hinweis: Bei der Angabe der Notation als `<mainsubject>` wird der Codewert der Notation entsprechend der Codelist 26 in das Element `<b191>` eingetragen; bei einer Angabe als `<subject>` wird der Codewert entsprechend der Codelist 27 in das Element `<b067>` eingetragen. Es können beliebig viele mainsubject- bzw. subject-Elemente angegeben werden, wobei pro Element nur je ein Schlagwort anzugeben ist.

Angaben zum Inhalt: Notationen

Notationen folgender Klassifikationssysteme können transportiert werden:

BIC

```
<mainsubject>
<b065>Wert</b065>
</mainsubject>
```

und/oder**BISAC**

```
<mainsubject>
<b064>Wert</b064>
</mainsubject>
```

Thema subject category (früher: Panthema)

```
<mainsubject>
<b191>93</b191> Codelist 26, Codewert "93" = Thema subject category
<b068>1.0</b068> Version
<b069>Wert</b069>
<b070>Wert</b070>
</mainsubject>
```

oder

```
<subject>
<b067>93</b067> Codelist 27, Codewert "93" = Thema subject category
<b068>1.0</b068> Version
<b069>Wert</b069>
<b070>Wert</b070>
</subject>
```

Eine Auswahl weiterer, gängiger Notationen ist in der untenstehenden Tabelle aufgeführt. Darüber hinaus können aus Codelist 26 bzw. 27 eine Vielzahl weiterer Notationen und Deskriptoren entnommen werden.

Notation	Codewert <b191> bei <mainsubject> bzw. <b067> bei <subject>
Thema geographical qualifier	94
Thema language qualifier	95
Thema time period qualifier	96

Thema educational purpose qualifier	97
Thema interest age / special interest qualifier	98
Thema style qualifier	99
BIC Subject Category	12
Dewey Decimal Classification Deutsch (DDC Deutsch)	36

Angaben zum Inhalt: Deskriptoren

Deskriptoren folgendes Thesaurus können transportiert werden:

Gemeinsame Normdatei (GND)

```
<subject>
<b067>91</b067> Codelist 101, Codewert "91" = GND
<b069>Wert</b069>
<b070>Wert</b070>
</subject>
```

Das Element kann beliebig oft wiederholt werden, wobei pro Element nur je ein Schlagwort anzugeben ist.

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

```
<b012>DH</b012> Codelist 7, Codewert "DH" = Online resource
<b211>002</b211> Codelist 10, Codewert "002" = PDF
```

oder

```
<b012>DG</b012> Codelist 7, Codewert "DG" = Electronic book text
<b211>002</b211> Codelist 10, Codewert "002" = PDF
```

Die „Art der elektronischen Ressource“ verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt, während das Element „Dateiformat“ das gelieferte Format der Publikation wiedergibt, z.B. PDF.

Achtung: Im Format ONIX 2.1 besteht die Besonderheit, dass das Dateiformat im Element <b211> obligatorisch anzugeben ist, wenn die Art der elektronischen Ressource im Element <b012> den Codewert „DG“ beinhaltet.

Ausgabebezeichnung*Fakultativ*

```
<b056>NED</b056> Codelist 21, Codewert "NED" = Neuerscheinung/new edition
```

Eine Auswahl der gängigsten Ausgabebezeichnungen ist in der untenstehenden Tabelle aufgeführt. Darüber hinaus können aus Codelist 21 eine Vielzahl weiterer Ausgabebezeichnungen entnommen werden.

Ausgabebezeichnung [ger]	Ausgabebezeichnung [eng]	Codewert
Gekürzte Ausgabe	Abridged / Expurgated	ABR bzw. EXP
Digitale Originalausgabe	Digital original	DGO
Erweiterte Ausgabe	Enlarged	ENL
Facsimile-Ausgabe	Facsimile	FAC
Überarbeitete Ausgabe	Revised	REV
Ungekürzte Ausgabe	Unabridged / Unexpurgated	UBR bzw. UXP

und/oder

```
<b057>1</b057> Auflagennummer
```

Der Inhalt des Elements <b057> besteht nur aus einer Zahl.

und/oder

```
<b058>Freitext</b058>
```

Das Element <b058> dient der Angabe von Auflagen, Versionen, Ständen, Fassungen usw. Die Formulierung sollte eindeutig und vollständig sein, d.h. die Auflagennummer und eine beschreibende Ergänzung enthalten, z.B.: „3., überarbeitete Auflage“ oder „5. Auflage“ oder „Version 1.0“.

Autorin/Autor, Beteiligte Personen*Fakultativ***Autorin/Autor**

```
<contributor>
<b034>1</b034>      gibt die Reihenfolge bei mehreren Contributor-Elementen an
<b035>A01</b035>   Codelist 17, Codewert "A01" = Autor
<b036>Vorname Nachname</b036>
<b037>Nachname, Vorname</b037>
<b038>(akademischer) Titel</b038>
<b039>Vorname</b039>
<b040>Nachname</b040>
</contributor>
```

In den Elementen <b036> bis <b040> kann derselbe Personenname auf verschiedene Weise dargestellt werden. Es genügt, wenn eine Variante angegeben wird, wobei die Darstellung im Element <b036> (Vorname) sowie <b040> (Nachname) am eindeutigsten ist.

oder

Autorin/Autor mit zugeordneter GND-ID

```
<contributor>
<b034>1</b034>      gibt die Reihenfolge bei mehreren Contributor-Elementen an
<b035>A01</b035>    Codelist 17, Codewert "A01" = Autor
<b039>Vorname</b039>
<b040>Nachname</b040>
<personnameidentifizier>
<b390>25</b390>     Codelist 101, Codewert "25" = Gemeinsame Normdatei GND
<b244>Wert</b244>   GND-ID
</personnameidentifizier>
</contributor>
```

Über die GND-ID wird in der Deutschen Nationalbibliothek eine Verknüpfung zu Datensätzen der Gemeinsamen Normdatei (GND) hergestellt. So können z.B. Personen gleichen Namens eindeutig identifiziert werden. Darüber hinaus können Personen und deren Publikationen miteinander verknüpft werden, wodurch unter anderem das gezielte Erstellen von Publikationslisten möglich ist. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.dnb.de/gnd>.

und/oder

Beteiligte Personen, Beispiel für Herausgeber

```
<contributor>
<b034>1</b034>      gibt die Reihenfolge bei mehreren Contributor-Elementen an
<b035>B01</b035>    Codelist 17, Codewert "B01" = Herausgeber
<b039>Vorname</b039>
<b040>Nachname</b040>
</contributor>
```

Weitere beteiligte Personen können wie im oben dargestellten Beispiel mit ihrem entsprechenden Codewert angegeben werden.

Eine Auswahl der gängigsten Funktionsbezeichnungen für beteiligte Personen ist in der untenstehenden Tabelle aufgeführt. Darüber hinaus können aus Codelist 17 eine Vielzahl weiterer Funktionen entnommen werden.

Funktion [ger]	Funktion [eng]	Codewert
Illustratorin/Illustrator	Illustrated by	A12
Bearbeiterin/Bearbeiter	Revised by	B02
Übersetzerin/Übersetzer	Translated by	B06
Betreuer / Gutachter	Thesis advisor or supervisor	B27
Sonstige	Other	Z99

Beteiligte Organisationen*Fakultativ*

```

<contributor>
<b034>1</b034>      gibt die Reihenfolge bei mehreren Contributor-Elementen an
<b035>B01</b035>    Codelist 17, Codewert "B01" = Herausgeber
<b047>Name der Organisation</b047>
</contributor>

```

In diesem wiederholbaren Element können alle an der elektronischen Ressource maßgeblich beteiligten Organisationen, Firmen, Gruppen, etc. (Körperschaften) angegeben werden.

Dateiformat*Fakultativ*

```

<b012>DH</b012>    Codelist 7, Codewert "DH" = Online resource
<b211>002</b211>  Codelist 10, Codewert "002" = PDF

```

oder

```

<b012>DH</b012>    Codelist 7, Codewert "DH" = Online resource
<b211>029</b211>  Codelist 10, Codewert "029" = EPUB

```

Das „Dateiformat“ stellt das tatsächlich gelieferte Format der Publikation dar, z.B. PDF. Die „Art der elektronischen Ressource“ macht dagegen den Publikationstyp der digitalen Ressource kenntlich.

Achtung: Im Format ONIX 2.1 besteht die Besonderheit, dass das Dateiformat im Element <b211> obligatorisch anzugeben ist, wenn die Art der elektronischen Ressource im Element <b012> den Codewert „DG“ beinhaltet.

Erscheinungsdatum**Obligatorisch**

```

<b003>2015</b003>  Erscheinungsjahr

```

Als Pflichtangabe muss das Erscheinungsjahr der elektronischen Ressource geliefert werden.

Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)

Fakultativ

Dieses Element stellt die Beziehung zu einem übergeordneten Gesamtwerk dar: Hier können Informationen zu einer Schriftenreihe (mit oder ohne Bandzählung) sowie zu einem mehrbändig begrenzten Werk hinterlegt werden.

Mehrbändiges, in sich abgeschlossenes Werk

```
<set>
<b023>Titel des mehrbändigen Werkes</b023>
<b026>Bandangabe</b026>
<b281>Titel des Bands</b281>
</set>
```

oder

gezählte Serie / Reihe (fortlaufend, ohne absehbaren Abschluss)

```
<series>
<title>
<b202>01</b202> Codelist 15, Codewert "01" = Titel der Serie
<b203>Titel der Serie</b203>
</title>
<b019>Bandangabe</b019>
</series>
```

oder

ungezählte Serie / Reihe (fortlaufend, ohne absehbaren Abschluss)

```
<series>
<title>
<b202>01</b202> Codelist 15, Codewert "01" = Titel der Serie
<b203>Titel der Serie</b203>
</title>
</series>
```

Die Bandangabe in den Elementen <b026> bzw. <b019> ist in alphanumerischen Zeichen möglich.

Hochschulschriftenvermerk*Fakultativ für Monografien***Habilitationsschrift**

```
<b368>01</b368> Codelist 72, Codewert "01" = Habilitationsschrift
<b369>Ort, Name der Hochschule</b369>
<b370>Promotionsjahr</b370>
```

Weitere mögliche Arten von Hochschulschriften:

Art der Hochschulschrift [ger]	Art der Hochschulschrift [eng]	Codewert <b368>
Dissertationsschrift	Doctoral thesis	02
Staatsexamensarbeit	State examination thesis	03
Magisterarbeit	Magisters degree thesis	04
Diplomarbeit	Diploma degree thesis	05
Bachelorarbeit	Bachelors degree thesis	06
Masterarbeit	Masters degree thesis	07

Rechte / Zugriff auf das Original

in Onix 2.1 nicht abbildbar

Der Link auf die verlagseigene Homepage kann, wie unter „Adresse der elektronischen Ressource“ beschrieben, mitgeliefert werden; die Zugriffsmöglichkeiten sind auf der Homepage des Abliefernden durch den Rechteinhaber selbst und/oder die veröffentlichende Institution geregelt. Siehe auch Kapitel 0.6 Rechte.

Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar

in Onix 2.1 nicht abbildbar

```
default-Wert
Zugriff nur in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek möglich
```

Derzeit sind keine Angaben zur Rechteverwaltung beim Zugriff auf das Archivexemplar möglich. Dies widerspricht dem Metadaten-Kernset für Monografien, das eine eindeutige Information durch die Rechteinhaber verlangt und deshalb das entsprechende Element als obligatorisch kennzeichnet. Die Deutsche Nationalbibliothek geht daher davon aus, dass alle Objekte, zu denen Metadaten im Format ONIX 2.1 geliefert werden, zugriffsbeschränkt sind. Siehe hierzu auch Kapitel 0.6 Rechte.

Sprache der elektronischen Ressource*Fakultativ***Sprache des vorliegenden Textes**

```
<language>
<b253>01</b253>   Codelist 22, Codewert "01" = Sprache des Texts
<b252>ger</b252>  Codelist 74, Codewert "ger" = Deutsch
</language>
```

Liegt ein mehrsprachiges Werk vor, kann dieses Element wiederholt werden.

Sprache des Originaltextes (bei Übersetzungen)

```
<language>
<b253>02</b253>   Codelist 22, Codewert "02" = Originalsprache eines
                   übersetzten Texts
<b252>eng</b252>  Codelist 74, Codewert "eng" = Englisch
</language>
```

Handelt es sich um eine Übersetzung, kann zusätzlich die Originalsprache des Texts angegeben werden.

Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource**Obligatorisch**

In diesem Element ist mindestens eine der für Monografien geltenden Standardnummern oder Identifier aus Codelist 5 anzugeben:

GTIN-13 (EAN)

```
<productidentifier>
<b221>03</b221>   Codelist 5, Codewert "03" = GTIN-13 (EAN)
<b244>Wert</244>
</productidentifier>
```

ISBN-13

```
<productidentifier>
<b221>15</b221>   Codelist 5, Codewert "15" = ISBN-13
<b244>Wert</b244>
</productidentifier>
```

Eine Auswahl der gängigsten Identifier ist in der untenstehenden Tabelle aufgeführt. Darüber hinaus können aus Codelist 5 eine Vielzahl weiterer Identifier entnommen werden.

Identifikator [ger]	Identifikator [eng]	Codewert
ISBN-13 des Mit-Verlegers	Co-Publisher's ISBN-13	24
ISBN-A	ISBN-A	26
DOI	DOI	06
URN	URN	22
Proprietär	Proprietary	01

Achtung: proprietäre Identifikatoren werden nicht in den Katalog der Deutschen Nationalbibliothek übernommen.

Titel

Obligatorisch

Haupttitel

```
<title>
<b202>01</b202>    Codelist 15, Codewert "01" = Titel des Werks bzw.
                    bei Serien / mehrbändigen Werken: Titel des Bands
<b203>Titel</b203>
<b029>Zusatz zum Titel/Untertitel</b029>
</title>
```

Die Angabe des Haupttitels ist obligatorisch. Weiterführende Angaben eines Zusatzes zum Titel bzw. eines Untertitels im Element <b029> sind fakultativ.

Titel in der Originalsprache (bei Übersetzungen)

```
<title>
<b202>03</b202>    Codelist 15, Codewert "03" = Titel der Originalsprache
<b203>Titel</b203>
<b029>Zusatz zum Titel/Untertitel</b029>
</title>
```

Fakultativ kann der Titel in der Originalsprache zusätzlich angegeben werden

Darüber hinaus können weitere title-Elemente angegeben werden und die entsprechenden Codewerte aus Codelist 15 entnommen werden.

Umfang

Fakultativ für Monografien und Hochschulprüfungsarbeiten

Dateigröße des gelieferten E-Books

```
<extent>
<b218>22</b218>    Codelist 23, Codewert "22" = Dateigröße / Filesize
<b219>Wert</b219>
<b220>19</b220>    Codelist 24, Codewert "19" = Mbytes
</extent>
```

Verlag / Verlegende Stelle

Obligatorisch

```
<publisher>
<b291>01</b291>    Codelist 45, Codewert "01" = Verleger/Publisher
<b081>Verlagsname</b081>
</publisher>
```

Verlagsort

Obligatorisch

```
<b209>Verlagsort</b209>
```

Zusätzliche Angaben*Fakultativ*

In diesen Elementen können zusätzliche Informationen geliefert werden, die über die Minimalangaben in den Kernsets hinausgehen. Nicht alle Informationen werden in den Katalog übernommen, wie z.B. Inhalts- oder Preisangaben. Teilweise werden die Elementinhalte jedoch intern ausgewertet, wie z.B. Bezugswerke.

Vergleiche hierzu auch Kapitel 0 Einleitung.

Inhaltsangaben

```
<othertext>
<d102>01</d102>    Codelist 22, Codewert "01" = Abstract/beschreibender Text
<d103>06</d103>    Codelist 34, Codewert "06" = default text format
<d104>Text</d104>
</othertext>
```

Bezugswerke u.ä., zum Beispiel: Parallelausgabe im Taschenbuch

```
<relatedproduct>
<h208>06</h208>    Codelist 51, Codewert "06" = alternatives Format
<productidentifier>
<b221>15</b221>    Codelist 5, Codewert "15" = GTIN-13
<b244>Wert</b244>  Standard-/Identifikationsnummer
</productidentifier>
<b012>BC</b012>    Codelist 7, Codewert "BC" = Taschenbuch
</relatedproduct>
```

2 Hörbücher in ONIX 2.1

2.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Hörbücher in ONIX 2.1

Generell gilt: Bei den beschriebenen Metadaten-Elementen wird unterschieden zwischen Elementen, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden sollten, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F).

Eine genauere Unterscheidung findet sich in Kapitel 0.3 der Einleitung.

Hörbücher

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/F)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel	(O)
Umfang	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
<i>Adresse der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri</i>	(F)
<i>Ausgabebezeichnung</i>	(F)
<i>Autorin/Autor, Beteiligte Personen</i>	(F)
<i>Beteiligte Organisationen</i>	(F)
<i>Dateiformat</i>	(F)
<i>Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)</i>	(F)
<i>Rechte / Zugriff auf das Original</i>	(F)
<i>Sprache der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Zusätzliche Angaben</i>	(F)

2.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Hörbücher in ONIX 2.1

Für die Beschreibung der Metadaten-Elemente gelten die Ausführungen unter Kapitel 1.2, mit der Abweichung, dass

- die Angabe zur Art der elektronischen Ressource von derjenigen für Monografien abweicht
- bei der Angabe zur Ausgabenbezeichnung detailliertere Beschreibungen relevant sein können
- die Angabe zum Dateiformat von derjenigen für Monografien abweicht
- die Angabe zum Umfang obligatorisch ist.

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

```
<b012>AJ</b012> Codelist 7, Codewert "AJ" = Downloadable audio file  
<b333>A103</b333> Codelist 78, Codewert "A103" = MP3 format
```

Die „Art der elektronischen Ressource“ verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt, während das Element „Dateiformat“ das gelieferte Format der Publikation wiedergibt, z.B. MP3.

Ausgabebezeichnung

Fakultativ

Ausgabebezeichnung, zum Beispiel: digitale Originalausgabe

```
<b056>DGO</b056> Codelist 21, Codewert "DGO" = digitale Originalausgabe
```

und/oder

```
<b058>Freitext</b058>
```

Bei Hörbüchern kann im Element <b058> näher beschrieben werden, welcher Art die Ausgabe ist, z.B. ob es sich um eine „gekürzte Lesung“, ein „Hörspiel“, etc. handelt oder ob eine „Neuaufnahme“, eine „erweiterte Fassung“, etc. vorliegt.

Dateiformat*Fakultativ*

```
<b012>AJ</b012>    Codelist 7, Codewert "AJ" = Downloadable audio file
<b333>A103</b333> Codelist 78, Codewert "A103" = MP3 format
```

Weitere mögliche Formatangaben:

Format	Codewert
MP3	A103
WAV	A104
WMA	A106
AAC	A107
VORBIS	A108
FLAC	A110
AIFF	A111

Das „Dateiformat“ stellt das tatsächlich gelieferte Format der Publikation dar, z.B. MP3. Die „Art der elektronischen Ressource“ macht dagegen den Publikationstyp der digitalen Ressource kenntlich.

Umfang

Obligatorisch für Hörbücher

Gesamtspieldauer

```
<extent>
<b218>09</b218>    Codelist 23, Codewert "09" = Dauer
<b219>Gesamtspieldauer</b219>
<b220>05</b220>    Codelist 24, Codewert "05" = Minuten
</extent>
```

Anzahl der Tracks

```
<extent>
<b218>09</b218>    Codelist 23, Codewert "09" = Dauer
<b219>Anzahl Tracks</b219>
<b220>11</b220>    Codelist 24, Codewert "11" = Tracks
</extent>
```

Hinweis: Für Hörbücher ist die Angabe der Gesamtspieldauer obligatorisch; die Angabe zur Anzahl der Tracks ist dagegen fakultativ.

3 Hochschulprüfungsarbeiten in ONIX 2.1

3.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in ONIX 2.1

Generell gilt: Bei den beschriebenen Metadaten-Elementen wird unterschieden zwischen Elementen, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden sollten, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F).

Eine genauere Unterscheidung findet sich in Kapitel 0.3 der Einleitung.

Hochschulprüfungsarbeiten

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/F)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Autorin/Autor, Beteiligte Personen	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Hochschulschriftenvermerk	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
<i>Adresse der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri</i>	(F)
<i>Beteiligte Organisationen</i>	(F)
<i>Dateiformat</i>	(F)
<i>Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)</i>	(F)
<i>Rechte / Zugriff auf das Original</i>	(F)
<i>Sprache der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Umfang</i>	(F)
<i>Zusätzliche Angaben</i>	(F)

3.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in ONIX 2.1

Für die Beschreibung der Metadaten-Elemente gelten die Ausführungen unter Kapitel 1.2, mit der Abweichung, dass die Lieferung folgender Elemente obligatorisch ist:

- Autorin/Autor, Beteiligte Personen
- Hochschulschriftenvermerk

4 Noten in ONIX 2.1

4.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Noten in ONIX 2.1

Generell gilt: Bei den beschriebenen Metadaten-Elementen wird unterschieden zwischen Elementen, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden sollten, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F).

Eine genauere Unterscheidung findet sich in Kapitel 0.3 der Einleitung.

Noten

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/F)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
<i>Adresse der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri</i>	(F)
<i>Beteiligte Organisationen</i>	(F)
<i>Dateiformat</i>	(F)
<i>Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)</i>	(F)
<i>Komponistin/Komponist, Beteiligte Personen</i>	(F)
<i>Rechte / Zugriff auf das Original</i>	(F)
<i>Sprache der elektronischen Ressource</i>	(F)
<i>Umfang</i>	(F)
<i>Zusätzliche Angaben</i>	(F)

4.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Noten in ONIX 2.1

Hinweis: Die Verarbeitung von Noten im Format ONIX 2.1 ist in der Deutschen Nationalbibliothek derzeit nur rudimentär umgesetzt, so dass an dieser Stelle nur minimale Ausführungen möglich sind.

Wenn Sie Fragen zur Ablieferung von Noten im Format ONIX an die Deutsche Nationalbibliothek haben, wenden Sie sich bitte an musik-np@dnb.de.

Für die Beschreibung der Metadaten-Elemente gelten die Ausführungen unter Kapitel 1.2, mit der Abweichung, dass

- bei der Art der elektronischen Ressource ein zusätzliches Element <b385> obligatorisch zu liefern ist (siehe Markierung)
- im Umfeld von Noten andere beteiligte Personen eine zentrale Rolle spielen (z.B. werden Komponistinnen und Komponisten anstelle von Autorinnen und Autoren angegeben)
- in der Regel die ISMN als Standardnummer verwendet wird.

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

```
<b012>DH</b012> Codelist 7, Codewert "DH" = Online resource  
<b211>002</b211> Codelist 10, Codewert "002" = PDF  
<b385>11</b385> Codelist 81, Codewert "11" = Musical Notation
```

oder

```
<b012>DH</b012> Codelist 7, Codewert "DH" = Online resource  
<b211>029</b211> Codelist 10, Codewert "029" = EPUB  
<b385>11</b385> Codelist 81, Codewert "11" = Musical Notation
```

Die „Art der elektronischen Ressource“ verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt, während das Element „Dateiformat“ das gelieferte Format der Publikation wiedergibt, z.B. PDF.

Komponistin/Komponist, Beteiligte Personen*Fakultativ*

```

<contributor>
<b034>1</b034>      gibt die Reihenfolge bei mehreren Contributor-Elementen an
<b035>A06</b035>   Codelist 17, Codewert "A06" = Komponist
<b039>Vorname</b039>
<b040>Nachname</b040>
</contributor>

```

Weitere mögliche Funktionsbezeichnungen sind u.a.:

Funktion [ger]	Funktion [eng]	Codewert
Herausgeberin/Herausgeber	Edited by	B01
Illustratorin/Illustrator	Illustrated by	A12
Sonstige	Other	Z99

Das Element <contributor> kann beliebig oft wiederholt werden.

Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource*Obligatorisch*

```

<productidentifizier>
<b221>25</b221>   Codelist 5, Codewert "25" = ISMN-13
<b244>Wert</b244>
</productidentifizier>

```

5 Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen in ONIX 2.1 (liegt für ONIX nicht vor)

Im Format ONIX ist die Ablieferung von Zeitschriften und periodischen Netzpublikationen nicht umgesetzt, so dass an dieser Stelle keine näheren Ausführungen möglich sind.

Wenn Sie periodischen Netzpublikationen an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

6 Musiknetzpublikationen in ONIX 2.1 (liegt für ONIX nicht vor)

Im Format ONIX ist die Ablieferung von Musiknetzpublikationen nicht umgesetzt, so dass an dieser Stelle keine näheren Ausführungen möglich sind.

Wenn Sie Musiknetzpublikationen an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an musik-np@dnb.de.

7 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in ONIX 2.1

Anhang zu 1. Monografien

XML-Beispiel Monografie

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783593422336</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifrier>
      <b221>03</b221>
      <b244>9783593422336</b244>
    </productidentifrier>
    <productidentifrier>
      <b221>15</b221>
      <b244>9783593422336</b244>
    </productidentifrier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>002</b211>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Die Macht der Liebe</b203>
      <b029>ein neuer Blick auf das größte Gefühl</b029>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Barbara L.</b039>
      <b040>Fredrickson</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>2</b034>
      <b035>B06</b035>
      <b039>Nicole</b039>
      <b040>Hölsken</b040>
    <personnameidentifrier>
      <b390>25</b390>
      <b244>141925183</b244>
    </personnameidentifrier>
  </product>
</ONIXmessage>
```

```

</contributor>
<b056>NED</b056>
<b057>1</b057>
<b058>1. Aufl.</b058>
<language>
  <b253>01</b253>
  <b252>ger</b252>
</language>
<extent>
  <b218>22</b218>
  <b219>6.34</b219>
  <b220>19</b220>
</extent>
<mainsubject>
  <b191>26</b191>
  <b068>2.0</b068>
  <b069>150</b069>
</mainsubject>
<subject>
  <b067>23</b067>
  <b069>1790</b069>
  <b070>Psychologie / Modernes Leben</b070>
</subject>
<productwebsite>
  <b367>01</b367>
  <f123>http://www.campus.de/home/</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Campus Verlag</b081>
</publisher>
<b209>Frankfurt am Main</b209>
<b003>2014</b003>
<relatedproduct>
  <h208>13</h208>
  <productidentifier>
    <b221>15</b221>
    <b244>9783593500027</b244>
  </productidentifier>
  <b012>BA</b012>
</relatedproduct>
</product>
</ONIXmessage>

```

XML-Beispiel Verlagspublikation einer Hochschulschrift

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783653023060</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>03</b221>
      <b244>9783653023060</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>002</b211>
    <series>
      <title>
        <b202>01</b202>
        <b203>Bildung und Organisation</b203>
      </title>
      <b019>26</b019>
    </series>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Business-Coaching als unterstützendes Instrument im
        Strategischen Management</b203>
    </title>
    <b368>02</b368>
    <b369>Hamburg, Universität der Bundeswehr</b369>
    <b370>2011</b370>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Petra</b039>
      <b040>Kalendruschat</b040>
    </contributor>
    <language>
      <b253>01</b253>
      <b252>ger</b252>
    </language>
    <mainsubject>
      <b191>26</b191>
      <b068>2.0</b068>
      <b069>650</b069>
    </mainsubject>
  </product>
</ONIXmessage>

```

```
<productwebsite>
  <b367>05</b367>
  <f123>http://www.peterlang.com/?262379E</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Peter Lang GmbH, Internationaler Verlag der Wissenschaften
  </b081>
</publisher>
<b209>Frankfurt am Main</b209>
<b003>2011</b003>
</product>
</ONIXmessage>
```

XML-Beispiel Monografie in gezählter Schriftenreihe und Haupteintragung unter der Körperschaft

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">dn050029</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>22</b221>
      <b244>urn:nbn:de:gbv:253-201203-dn050029-2</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>002</b211>
    <series>
      <title>
        <b202>01</b202>
        <b203>Landbauforschung vTI agriculture and forestry research -
          Sonderheft</b203>
      </title>
      <b019>355</b019>
    </series>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>vTI-Baseline 2011 - 2021: agrarökonomische Projektionen für
        Deutschland</b203>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Frank</b039>
      <b040>Offermann</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>2</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Martin</b039>
      <b040>Bansen</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>3</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Markus</b039>
      <b040>Ehrmann</b040>
    </contributor>
  </product>
</ONIXmessage>

```

```

<contributor>
  <b034>4</b034>
  <b035>B01</b035>
  <b047>Johann Heinrich von Thünen-Institut</b047>
</contributor>
<language>
  <b253>01</b253>
  <b252>ger</b252>
</language>
<extent>
  <b218>22</b218>
  <b219>1.68</b219>
  <b220>19</b220>
</extent>
<mainsubject>
  <b191>26</b191>
  <b068>2.0</b068>
  <b069>330</b069>
</mainsubject>
<productwebsite>
  <b367>02</b367>
  <f123>http://literatur.vti.bund.de/digbib_extern/dn050029.pdf</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Bundesforschungs-
    institut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei</b081>
</publisher>
<b209>Braunschweig</b209>
<b003>2012</b003>
</product>
</ONIXmessage>

```

XML-Beispiel mehrbändiges Werk mit Zählung

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783426432242</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>03</b221>
      <b244>9783426432242</b244>
    </productidentifier>
    <productidentifier>
      <b221>15</b221>
      <b244>9783426432242</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>029</b211>
    <set>
      <b023>Die schottische Rose</b023>
      <b026>3</b026>
      <b281>Die schottische Rose</b281>
    </set>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Die schottische Rose</b203>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Jo</b039>
      <b040>MacDoherty</b040>
    </contributor>
    <b056>NED</b056>
    <b057>1</b057>
    <b058>1. Aufl.</b058>
    <language>
      <b253>01</b253>
      <b252>ger</b252>
    </language>
    <mainsubject>
      <b191>26</b191>
      <b068>2.0</b068>
      <b069>830</b069>
    </mainsubject>
  </product>
</ONIXmessage>

```

7 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in ONIX 2.1: Monografien

```
<productwebsite>
  <b367>01</b367>
  <f123>http://www.droemer-knauer.de/</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Knauer Ebook</b081>
</publisher>
<b209>München</b209>
<b003>2014</b003>
</product>
</ONIXmessage>
```

XML-Beispiel mehrbändiges Werk mit Zählung und Bandtitel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783862741427</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>15</b221>
      <b244>9783862741427</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>029</b211>
    <set>
      <b023>Die Tribute von Panem</b023>
      <b026>3</b026>
      <b281>Flammender Zorn</b281>
    </set>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Flammender Zorn</b203>
      <b029>Roman</b029>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Suzanne</b039>
      <b040>Collins</b040>
    </contributor>
    <language>
      <b253>01</b253>
      <b252>ger</b252>
    </language>
    <mainsubject>
      <b191>26</b191>
      <b068>2.0</b068>
      <b069>K</b069>
    </mainsubject>
    <productwebsite>
      <b367>01</b367>
      <f123>http://www.DieTributevonPanem.de</f123>
    </productwebsite>
  </product>
</ONIXmessage>

```

7 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in ONIX 2.1: Monografien

```
<publisher>  
  <b291>01</b291>  
  <b081>Verlag Friedrich Oetinger</b081>  
</publisher>  
<b209>Hamburg</b209>  
<b003>2011</b003>  
</product>  
</ONIXmessage>
```

XML-Beispiel mehrbändiges Werk ohne Zählung

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783426421123</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>15</b221>
      <b244>9783426421123</b244>
    </productidentifier>
    <productidentifier>
      <b221>03</b221>
      <b244>9783426421123</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>029</b211>
    <set>
      <b023>Schwestern des Mondes</b023>
      <b281>Hexensturm</b281>
    </set>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Hexensturm</b203>
      <b029>Roman</b029>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Yasmine</b039>
      <b040>Galenorn</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>2</b034>
      <b035>B06</b035>
      <b039>Katharina</b039>
      <b040>Volk</b040>
    </contributor>
    <b056>NED</b056>
    <b057>1</b057>
    <b058>1. Aufl.</b058>
  </product>
</ONIXmessage>

```

```
<language>
  <b253>01</b253>
  <b252>ger</b252>
</language>
<mainsubject>
  <b191>26</b191>
  <b068>2.0</b068>
  <b069>830</b069>
</mainsubject>
<productwebsite>
  <b367>01</b367>
  <f123>http://www.droemer-knauer.de/</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Knauer Ebook</b081>
</publisher>
<b209>München</b209>
<b003>2013</b003>
</product>
</ONIXmessage>
```

XML-Beispiel Monografie in gezählter Schriftenreihe

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783593421216</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>15</b221>
      <b244>9783593421216</b244>
    </productidentifier>
    <productidentifier>
      <b221>03</b221>
      <b244>9783593421216</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>002</b211>
    <series>
      <title>
        <b202>01</b202>
        <b203>Staatlichkeit im Wandel</b203>
      </title>
      <b019>20</b019>
    </series>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Grenzkontrollen jenseits nationaler Territorien</b203>
      <b029>Die Steuerung globaler Mobilität durch liberale Staaten</b029>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Lena</b039>
      <b040>Laube</b040>
      <personnameidentifier>
        <b390>25</b390>
        <b244>141272848</b244>
      </personnameidentifier>
    </contributor>
    <b056>NED</b056>
    <b057>1</b057>
    <b058>1. Aufl.</b058>
  </product>
</ONIXmessage>

```

```

<language>
  <b253>01</b253>
  <b252>ger</b252>
</language>
<mainsubject>
  <b191>26</b191>
  <b068>2.0</b068>
  <b069>320</b069>
</mainsubject>
<subject>
  <b067>91</b067>
  <b069>4068999-2</b069>
  <b070>Ausland</b070>
</subject>
<subject>
  <b067>91</b067>
  <b069>4013960-8</b069>
  <b070>Einwanderung</b070>
</subject>
<subject>
  <b067>91</b067>
  <b069>4557997-0</b069>
  <b070>Globalisierung</b070>
</subject>
<subject>
  <b067>23</b067>
  <b069>5390</b069>
  <b070>Politik</b070>
</subject>
<productwebsite>
  <b367>01</b367>
  <f123>http://www.campus.de/home/</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Campus Verlag</b081>
</publisher>
<b209>Frankfurt am Main</b209>
<b003>2013</b003>
</product>
</ONIXmessage>

```

XML-Beispiel Monografie mit sonstiger beteiligter Körperschaft

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783593412467</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>15</b221>
      <b244>9783593412467</b244>
    </productidentifier>
    <productidentifier>
      <b221>03</b221>
      <b244>9783593412467</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>002</b211>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Stiften, Schenken, Prägen</b203>
      <b029>zivilgesellschaftliche Wissenschaftsförderung im Wandel</b029>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>B01</b035>
      <b039>Jürgen</b039>
      <b040>Kocka</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>2</b034>
      <b035>B01</b035>
      <b039>Günter</b039>
      <b040>Stock</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>3</b034>
      <b035>B01</b035>
      <b039>Frank</b039>
      <b040>Adloff</b040>
    </contributor>
  </product>
</ONIXmessage>

```

```

<contributor>
  <b034>4</b034>
  <b035>B01</b035>
  <b039>Helmut K.</b039>
  <b040>Anheier</b040>
</contributor>
<contributor>
  <b034>5</b034>
  <b035>B01</b035>
  <b039>Helga</b039>
  <b040>Nowotny</b040>
</contributor>
<contributor>
  <b034>6</b034>
  <b035>B01</b035>
  <b047>Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften</b047>
</contributor>
<language>
  <b253>01</b253>
  <b252>ger</b252>
</language>
<extent>
  <b218>22</b218>
  <b219>1.6</b219>
  <b220>19</b220>
</extent>
<mainsubject>
  <b191>26</b191>
  <b068>2.0</b068>
  <b069>900</b069>
</mainsubject>
<productwebsite>
  <b367>01</b367>
  <f123>http://www.campus.de/home/</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Campus Verlag</b081>
</publisher>
<b209>Frankfurt am Main</b209>
<b003>2011</b003>
</product>
</ONIXmessage>

```

Anhang zu 2. Hörbücher

XML-Beispiel Hörbuch

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9783836807616</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>15</b221>
      <b244>9783836807616</b244>
    </productidentifier>
    <productidentifier>
      <b221>03</b221>
      <b244>9783836807616</b244>
    </productidentifier>
    <b012>AJ</b012>
    <b333>A103</b333>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Wrong Turn</b203>
      <b029>warum Führungskräfte in komplexen Situationen versagen</b029>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Lars</b039>
      <b040>Vollmer</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>2</b034>
      <b035>E03</b035>
      <b039>Lars</b039>
      <b040>Vollmer</b040>
    </contributor>
    <b056>DGO</b056>
    <b057>1</b057>
    <b058>Neuaufnahme</b058>
  </product>
</ONIXmessage>
```

7 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in ONIX 2.1: Hörbücher

```
<language>
  <b253>01</b253>
  <b252>ger</b252>
</language>
<extent>
  <b218>09</b218>
  <b219>00712</b219>
  <b220>15</b220>
</extent>
<extent>
  <b218>09</b218>
  <b219>104</b219>
  <b220>11</b220>
</extent>
<mainsubject>
  <b191>26</b191>
  <b068>2.0</b068>
  <b069>650</b069>
</mainsubject>
<subject>
  <b067>26</b067>
  <b070>9497</b070>
</subject>
<productwebsite>
  <b367>02</b367>
  <f123>https://www.hoerbuchnetz.de/Produkte/?vid</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>RADIOROPA Hörbuch</b081>
</publisher>
<b209>Daun</b209>
<b003>2014</b003>
</product>
</ONIXmessage>
```

Anhang zu 3. Hochschulprüfungsarbeiten

XML-Beispiel Hochschulschrift (mit URN-Vergabe durch Abliefernde)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20140828</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">33440</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>22</b221>
      <b244>urn:nbn:de:hebis:30:3-334400</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b211>002</b211>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Generalized Wannier states in inhomogeneous lattices</b203>
    </title>
    <b368>07</b368>
    <b369>Frankfurt am Main, Johann Wolfgang Goethe-Univ.</b369>
    <b370>2014</b370>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>A01</b035>
      <b039>Jonathan</b039>
      <b040>Enders</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>2</b034>
      <b035>B27</b035>
      <b039>Walter</b039>
      <b040>Hofstetter</b040>
    </contributor>
    <language>
      <b253>01</b253>
      <b252>eng</b252>
    </language>
    <extent>
      <b218>22</b218>
      <b219>6.34</b219>
      <b220>19</b220>
    </extent>
  </product>
</ONIXmessage>
```

7 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in ONIX 2.1: Hochschulprüfungsarbeiten

```
<mainsubject>
  <b191>26</b191>
  <b068>2.0</b068>
  <b069>530</b069>
</mainsubject>
<productwebsite>
  <b367>05</b367>
  <f123>http://itp.uni-frankfurt.de/quantum/downloads/
    Enders_Master_Thesis.pdf</f123>
</productwebsite>
<productwebsite>
  <b367>02</b367>
  <f123>http://publikationen.ub.uni-frankfurt.de/frontdoor/
    index/index/docId/33440</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Universitätsbibliothek Frankfurt am Main</b081>
</publisher>
<b209>Frankfurt am Main</b209>
<b003>2014</b003>
</product>
</ONIXmessage>
```

Anhang zu 4. Noten

XML-Beispiel Noten

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ONIXmessage xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short">
  <header>
    <m174 refname="FromCompany">Testverlag</m174>
    <m175 refname="FromPerson">Max Mustermann</m175>
    <m283 refname="FromEmail">Mustermann@testverlag.de</m283>
    <m182 refname="SentDate">20150120</m182>
  </header>
  <product>
    <a001 refname="RecordReference">9790502434076</a001>
    <a002 refname="NotificationType">03</a002>
    <productidentifier>
      <b221>25</b221>
      <b244>9790502434076</b244>
    </productidentifier>
    <b012>DH</b012>
    <b385>11</b385>
    <b211>002</b211>
    <title>
      <b202>01</b202>
      <b203>Nocturne for Harp and Oboe d'amore</b203>
    </title>
    <contributor>
      <b034>1</b034>
      <b035>B01</b035>
      <b039>Nicola</b039>
      <b040>de Brun</b040>
    </contributor>
    <contributor>
      <b034>2</b034>
      <b035>A06</b035>
      <b039>Klaus</b039>
      <b040>Bruengel</b040>
    </contributor>
    <language>
      <b253>01</b253>
      <b252>eng</b252>
    </language>
    <mainsubject>
      <b191>26</b191>
      <b068>2.0</b068>
      <b069>780</b069>
    </mainsubject>
  </product>
</ONIXmessage>
```

```
<productwebsite>
  <b367>02</b367>
  <f123>https://itunes.apple.com/de/book/
    nocturne-for-harp-oboe-d-amore/id958260076?mt=11</f123>
</productwebsite>
<publisher>
  <b291>01</b291>
  <b081>Edition Scores and Parts</b081>
</publisher>
<b209>Dortmund</b209>
<b003>2015</b003>
</product>
</ONIXmessage>
```

Ansprechpartner

Katja Hüther (Abteilung Informationsinfrastruktur und Bestandserhaltung)
k.huether@dnb.de

Christiane Berner (Abteilung Erwerbung und Formalerschließung)
c.berner@dnb.de