

Lieferung von Metadaten für Netzpublikationen an die Deutsche Nationalbibliothek

Metadaten-Kernset im Format ONIX (OAI-Schnittstelle)

Version 1.2

Stand: 24.02.2009

Redaktion: Maren Brodersen, Christine Frodl

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main, Berlin)
2009

<urn:nbn:de:101-2009022408>

Inhaltsverzeichnis:

- 0 Einleitung**
- 1 Übersicht der Metadaten-Elemente**
- 1.1 Auflistung der Metadaten-Elemente**
 - Alphabetisch
 - Obligatorisch / Fakultativ
- 1.2 Beschreibung der Elemente**
 - Definitionen
 - Format ONIX
- 1.3 Beispiel für einen kommentierten validen ONIX/XML-Datensatz**

0 Einleitung

Das „Metadaten-Kernset“ stellt die semantische und syntaktische Definition eines minimalen Kernsets an Metadatenelementen für die Anlieferung von Metadaten elektronischer Ressourcen an die Deutsche Nationalbibliothek dar (Mindestumfang). Die Menge der Metadatenelemente, die über die Schnittstelle abgeliefert werden kann, ist jedoch nicht auf das Kernset beschränkt.

Die Festlegungen dienen der

- Optimierung der Metadatenlieferungen elektronischer Ressourcen an die Deutsche Nationalbibliothek
- Standardisierung der Metadatenelemente und der Interoperabilität
- Anzeige der Metadaten in der Deutschen Nationalbibliografie
- Vereinfachung der Langzeitarchivierung elektronischer Ressourcen.

Die vorliegende Ausgabe umfasst zunächst „monografische“ elektronische Publikationen. Grundlage für die Angabe der ONIX-Elemente sind folgende Dokumente: „*ONIX for Books, Product Information Message: Product Record Format, Release 2.1, revision 03 January 2006*“ <http://www.editeur.org/onixfiles2.1/prodinf%202.1rev3.html> und „*ONIX Books Code Lists, Issue 8, April 2008*“ <http://www.editeur.org/codelists.html>

Die Dokumentationen stehen kostenfrei zur Verfügung.

Je nach Entwicklungsphase des ONIX-Formats wird das „Metadaten-Kernset“ um weitere Elemente für weitere Publikationstypen ergänzt werden: z.B. Musikalien und Musiktonträger, periodische Publikationen¹, kartografisches Material. Geplant ist auch die Berücksichtigung weiterer Metadatenformate.

1 Übersicht der Metadaten-Elemente

1.1 Auflistung der Metadaten-Elemente

Bei den aufgelisteten Metadaten wird unterschieden zwischen Metadaten, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F)².

Alphabetisch:

Adresse der elektronischen Publikation zur Abholung	(O)
Adresse der elektronischen Publikation	(O)
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels	(O)
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	(F)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Ausgabebezeichnung	(F)
Autor, Beteiligte Personen	(F)*
Bemerkungen	(F)
Beteiligte Organisationen	(F)*
Erscheinungsdatum	(O)
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	(F)*

¹ Periodische Publikationen können zurzeit nicht über die OAI-Schnittstelle, sondern nur über das Webformular gemeldet werden, da hier die hierarchische Zuordnung möglich ist.

² Bei Angabe eines * sollte dieses Element jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.

Hochschulschriftenvermerk	(F)
Rechte / Zugriff auf das Original	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Standardnummer	(F)*
Titel	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)

Obligatorisch / Fakultativ:

Adresse der elektronischen Publikation zur Abholung	(O)
Adresse der elektronischen Publikation	(O)
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels	(O)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Rechte / Zugriff auf das Original	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Titel	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	(F)
Ausgabebezeichnung	(F)
Autor, Beteiligte Personen	(F)*
Bemerkungen	(F)
Beteiligte Organisationen	(F)*
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	(F)*
Hochschulschriftenvermerk	(F)
Standardnummer	(F)*

Die Elemente Verlag / Verlegende Stelle und Verlagsort sind obligatorisch, müssen aber nicht in der Datenlieferung enthalten sein, da sie bereits im Rahmen des Anmeldeverfahrens für die Netzpublikationen erfasst werden.

Jeder Ablieferer von Netzpublikationen muss sich vor dem Prozess der Datenlieferung registrieren. Informationen zum aktuellen Stand des Ablieferungsprozesses finden sich unter <http://www.d-nb.de/netzpub/ablief/index.htm>.

1.2 Beschreibung der Elemente

Definitionen

Adresse der elektronischen Publikation zur Abholung (O)	
Erläuterung:	In diesem Feld muss die URL angegeben werden, die direkt zur elektronischen Ressource führt. Diese URL wird nicht gespeichert, sie dient allein zur Abholung der Netzpublikation. Steht eine URL, die direkt zur elektronischen Ressource führt, nicht öffentlich zur Verfügung, dann muss eine so genannte Transfer-URL angegeben werden. Dies ist eine URL, die nur der Deutschen Nationalbibliothek zum Zweck der Abholung den Zugriff ermöglicht. Dazu kann im Vorfeld der Datenlieferung eine individuelle Vereinbarung zwischen Ablieferer und Deutscher Nationalbibliothek notwendig sein. Eine Transfer-URL kann auch zum Einsatz kommen, wenn die zur Abholung bereitgestellte Publikation (Ressource) aus mehreren Dateien (z.B. HTML und/oder PDF) besteht.
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Adresse der elektronischen Publikation (O)	
Erläuterung:	Hier muss eine URL angegeben werden, die entweder direkt zur Datei, zu einer Produktwebsite oder einer Frontpage führt und die dem Benutzer den Zugriff ermöglicht. Diese URL wird im bibliografischen Datensatz der DNB gespeichert. Davon unterschieden werden Standardnummern wie z.B. DOI oder URN (siehe unter Element Standardnummer).
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Ja

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels (O)	
Erläuterung:	Dieses Element enthält die Angabe zum Inhalt, codiert als DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie. Ein Mapping von der Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels zu diesen DDC-Sachgruppen erfolgt beim Datenimport.
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri (F)	
Erläuterung:	Dieses Element enthält weitere sachliche Erschließungsangaben, die auf die elektronische Ressource zutreffen. Die folgenden Möglichkeiten stehen zur Auswahl: - Klassifikationen (DDC Deutsch, Dewey, LC class number, LC subject heading) - Thesaurus (Schlagwort-Normdatei / SWD) - freie Schlagworte
Angabe:	Fakultativ
Wiederholbar:	Ja

Art der elektronischen Ressource (O)	
Erläuterung:	Dieses Element bezeichnet die Art der elektronischen Ressource nach der Typisierung der Deutschen Nationalbibliothek. In der ersten Stufe handelt es sich dabei um Monografien inklusive Hochschulschriften von Verlagen/verlegenden Stellen.
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Ausgabebezeichnung (F)	
Erläuterung:	In diesem Element sollen alle für die elektronische Ressource geltenden Ausgabebezeichnungen angegeben werden. Dies können sachliche und/oder formale Angaben sein, wie z.B. 2. aktualisierte und erw. Auflage, Stand Informationen: September 2004.
Angabe:	Fakultativ
Wiederholbar:	Nein

Autor, Beteiligte Personen (F)	
Erläuterung:	In diesem Element sollen alle an der elektronischen Ressource maßgeblich beteiligten Personen angegeben werden. Dies sind z.B. Autoren, Herausgeber, Redakteure etc. in der Reihenfolge Familienname, Vorname.
Angabe:	Fakultativ; dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.
Wiederholbar:	Ja

Bemerkungen (F)	
Erläuterung:	Dieses Element bietet die Möglichkeit zur Angabe von zusätzlichen Informationen (z. B. Hinweis auf frühere Titel und Erscheinungsformen), die über die strukturierten Elemente für die OAI-Schnittstelle nicht abgedeckt sind.
Angabe:	Fakultativ
Wiederholbar:	Nein

Beteiligte Organisationen (F)	
Erläuterung:	In diesem Element sollen alle, für die elektronische Ressource maßgeblich beteiligten Organisationen, Firmen, Gruppen etc. (Körperschaften) angegeben werden.
Angabe:	Fakultativ; dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.
Wiederholbar:	Ja

Erscheinungsdatum (O)	
Erläuterung:	In diesem Element wird das Erscheinungsdatum (=Veröffentlichungsdatum) der elektronischen Ressource angegeben. Es ist der Zeitpunkt, an dem das Dokument der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wurde.
Angabe:	Obligatorisch: JJJJ Fakultativ kann auch JJJJMM oder JJJJMMTT angegeben werden.
Wiederholbar:	Nein

Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk) (F)	
Erläuterung:	Dieses Element bezeichnet die hierarchischen bibliografischen Relationen der elektronischen Ressource. Es stellt die Beziehungen zu einem übergeordneten Gesamtwerk dar: z.B. bei Teilen von Serien, Teilen von mehrteilig begrenzten Werken.
Angabe:	Fakultativ; dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.
Wiederholbar:	Ja

Hochschulschriftenvermerk (F)	
Erläuterung:	Hier erfolgt der Hinweis, dass es sich um eine Hochschulschrift von Verlagen/verlegenden Stellen handelt. Zum Hochschulschriftenvermerk gehören Hochschulort, Hochschule, Art der Hochschulschrift (z.B. Dissertation, Diplomarbeit) und Promotions-, Habilitations- bzw. Prüfungsjahr.
Angabe:	Fakultativ
Wiederholbar:	Nein

Rechte / Zugriff auf das Original (O)	
Erläuterung:	In diesem Element wird angegeben, ob der Zugriff auf das Original beschränkt oder unbeschränkt (frei im Internet verfügbar) ist. Wird in ONIX keine Angabe dazu gemacht, dann wird angenommen, dass der Zugriff auf die Ressource beschränkt ist.
Angabe:	Obligatorisch; ONIX: Fakultativ
Wiederholbar:	Nein

Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar (O)	
Erläuterung:	In diesem Element werden die Rechte des Zugriffs auf das Archivexemplar und Benutzungsbeschränkungen innerhalb der Deutschen Nationalbibliothek abgefragt. Erfolgt hier keine Angabe, dann gibt es eine Default-Einstellung, die lediglich <u>einen</u> Zugriff auf die abgelieferte Netzpublikation in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek ermöglicht.
Angabe:	Obligatorisch; ONIX: Fakultativ
Wiederholbar:	Nein

Standardnummer (F)	
Erläuterung:	In diesem Element sollen die folgenden, für die elektronische Ressource geltenden, Standardnummern angegeben werden: ISBN, ISSN, ISMN, DOI, URN. Wenn für die elektronische Ressource eine URN vorhanden ist, sollte sie hier auf jeden Fall angegeben werden. Diese wird über den Resolverdienst automatisch geprüft. Ist keine URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek eine URN vergeben, da die URN für die Langzeitarchivierung der Ressource notwendig ist.
Angabe:	Fakultativ; dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.
Wiederholbar:	Ja

Titel (O)	
Erläuterung:	In diesem Element wird der Haupttitel der elektronischen Ressource angegeben. Weitere Titel wie Untertitel, abgekürzte Titel, erläuternde Zusätze, Paralleltitel, Nebentitel, Titelvarianten, Originaltitel (bei Übersetzungen) können über die OAI-Schnittstelle differenzierter geliefert werden.
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Verlag / Verlegende Stelle (O)	
Erläuterung:	In diesem Element erfolgt die Aufführung der Institution bzw. Einzelperson, die für die Verbreitung der elektronischen Publikation verantwortlich ist. Dies kann sowohl eine Institution des Verlagsbuchhandels als auch eine verlegende Stelle außerhalb des Verlagsbuchhandels, z.B. Selbstverleger sein. Die Publikation kann auch von einer vertreibenden Stelle (Vertrieb) oder einer Server-betreibenden Institution (Host) angemeldet werden. In diesem Fall wird zusätzlich zur Angabe des Verlags / der verlegenden Stelle auch der Vertrieb angegeben.
Angabe:	Jeder Ablieferer von Netzpublikationen muss sich vor dem Prozess der Datenlieferung registrieren. Informationen zum aktuellen Stand des Ablieferungsprozesses finden sich unter http://www.d-nb.de/netzpub/ablief/np_schritte.htm Dieses Metadatenelement muss nicht in der Metadatenlieferung enthalten sein, da es bereits im Rahmen des Anmeldeverfahrens für Netzpublikationen erfasst wird.
Wiederholbar:	Ja; im Zusammenhang mit dem Verlagsort als Gruppe wiederholbar.

Verlagsort (O)	
Erläuterung:	Angabe des Verlagsortes: Mit Verlagsort ist der Firmensitz oder die Betriebsstätte des Verlages gemeint oder der Hauptwohnsitz des Autors bzw. Selbstverlegers. Es ist nicht der Serverstandort.
Angabe:	Dieses Metadatenelement muss nicht in der Metadatenlieferung enthalten sein, da es bereits im Rahmen des Anmeldeverfahrens für Netzpublikationen erfasst wird.
Wiederholbar:	Ja; im Zusammenhang mit dem Verlag als Gruppe wiederholbar.

1.2 Beschreibung der Elemente

Format ONIX

Adresse der elektronischen Publikation zur Abholung (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	<f123>ProductWebsite</f123> <b367></b367> mit Code List 73: Neuer Code 20 muss beantragt werden. Vorschlag: 20 = URL needed by the German National Library for direct access, harvesting and storage of the electronic resource. <295>Website Link</295>

Adresse der elektronischen Publikation (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	<f123>ProductWebsite</f123> <b367></b367> mit Code List 73: 02 = Publisher´s website for a specified work 29 = webpage for full content (Code List issue 8) 31 = DOI Website Link (Code muss beantragt werden) <295>Website Link</295>

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Gruppe Hauptfachgebiet Thema <main subject> Schema der Klassifikation: <b191></b191> mit Code List 26: 26 = Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels 18 = DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie (Code muss beantragt werden) <b069></b069> </main subject>

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Gruppe Zusätzliches Fachgebiet Thema <subject> Schema der Klassifikation: <b067></b067> mit Code List 27: 01 = Dewey 03 = LC class number 04 = LC subject heading 18 = DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie (Code muss beantragt werden) 20 = Keywords 27 = Schlagwort-Normdatei der Deutschen Bibliothek (SWD) 36 = DDC Deutsch Version des Schemas der Klassifikation: <b068></b068> Fachgebietsschlüssel: <b069></b069> Fachgebiets-Klartext: <b070></b070> </subject> Körperschaft als Thema des Produkts <b071></b071> Geografische Einheit <b072></b072> Person als Thema: <personassubject></personassubject>

Art der elektronischen Ressource (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Produktart: <b012></b012> mit Code List 7: DH Online resource DG Electronic book text

Ausgabebezeichnung (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Code für Ausgabe / Auflage: <b056></b056> mit Code List 21: ENL = Enlarged FAC = Facsimile MLL = Multilingual edition NED = New edition REV = Revised TCH = Teacher´s edition Auflagenzählung des Produkts: <b057></b057> Beschreibung der Ausgabe / Auflage im Freitext: <b058></b058>

Autor, Beteiligte Personen (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	<Contributor> Fortlaufende Nummerierung der Beteiligten: <b034></b034> Urheberrolle / Funktionsbezeichnung: <b035></b035> Code List 17 sollte Anwendung finden, auch wenn die Angaben nur in englischer Sprache sind. Einschränkungen sind hier keine vorgesehen. <b037>Nachname, Vorname</b037> oder <b039>Vorname</b039> <b040>Nachname</b040> </Contributor>

Bemerkungen (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Textinformation <othertext> Texttyp: <d102></d102> mit Code List 33 Textformat: <d103></d103> mit Code List 34: 06 = Default text format 07 = Basis ASCII text Text als Teil der ONIX-Meldung: <d104></d104> </othertext> Link zu weiteren Informationen <othertext> Texttyp: <d102></d102> mit Code List 33 Textformat: <d103></d103> mit Code List 34: 06 = Default text format 07 = Basis ASCII text Link zu Text: <d105></d105> mit Code List 35: 01 = URL 02 = DOI 03 = PURL 04 = URN <d106></d106> </othertext>

Beteiligte Organisationen (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Name der Körperschaft: <b047></b047>

Erscheinungsdatum (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Erscheinungsdatum: <b003></b003> Kann sein: JJJJ oder JJJJMM oder JJJJMMTT

Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk) (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	<Set> / Mehrbändiges Werk Gesamttitel: <b023></b023> Abteilungszählung: <b024></b024> Abteilungsbezeichnung: <b025></b025> Bandzählung: <b026></b026> Bandbezeichnung: <b281></b281> <Series> / Reihe Reihentitel / Gesamttitel: <b018></b018> Nr. innerhalb der Reihe / Serienbandnummer: <b019></b019>

Hochschulschriftenvermerk (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Art der Hochschulschrift: <b368></b368> mit Code List 72: 01 = Habilitationsschrift 02 = Dissertationsschrift 03 = Staatsexamensarbeit 04 = Magisterarbeit 05 = Diplomarbeit Weitere Codes beantragen: 06 = Bachelorarbeit und 07 = Masterarbeit Name der Hochschule: <b369></b369> Jahr der Veröffentlichung (Verteidigung) <b370></b370>

Rechte / Zugriff auf das Original (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Derzeit keine Abbildung in ONIX möglich. Diskussion in ONIX-Liste könnte erfolgen. Default-Wert als Übergangslösung: Zugriff auf die Ressource beschränkt

Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Derzeit keine Abbildung in ONIX möglich. Diskussion in ONIX-Liste könnte erfolgen. Default-Wert als Übergangslösung: Nur ein Zugriff im Lesesaal möglich.

Standardnummer (F)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Art der Kennung des Produkts: <b221></b221> mit Code List 5: 02 = ISBN-10 03 = EAN.UUC-13 06 = DOI 15 = ISBN-13 22 = URN Wert einer Produktidentifikationsnummer: <b244></b244>

Titel (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	<Title> <b202></b202> mit Code List 15: 00 = Undefined 01 = Distinctive title (book); cover title (serial) 02 = ISSN key title of serial 03 = Title in original language 04 = Title acronym 05 = Abbreviated title 06 = Title in other language 07 = Thematic title of journal issue Titel: <b203></b203> Titelpräfix: <b030></b030> Titel ohne Titelpräfix: <b031></b031> Untertitel: <b029></b029> </Title>

Verlag / Verlegende Stelle (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	<Publisher> <b291></b291> mit Code List 45: 01 = Publisher 02 = Co-publisher 05 = Host/distributor of electronic content 06 = Published on behalf of Verlagsname: <b081></b081> </Publisher>

Verlagsort (O)	
ONIX for Books 2.1 (Rev. 03)	Erscheinungsort der Publikation: <b209></b209>

1.3 Beispiel für einen kommentierten validen ONIX/XML-Datensatz

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
<responseDate>2009-02-20T11:51:41Z</responseDate>
<request verb="ListRecords" from="2002-05-01" until="2009-02-
16">http://server.metadatenlieferant.de/oaipmh</request>

<ListRecords>
  <record>

    <!-- OAI-PMH Header -->
    <header>
      <!-- System wide unique identifier such as DOI, URN, RecordId -->
      <identifier>no1234567890</identifier>
      <timestamp>2009-02-20</timestamp>
    </header>

    <metadata>
      <ONIXmessage release="2.1" xmlns="http://www.editeur.org/onix/2.1/short"
xsi:schemaLocation="http://www.editeur.org/onix/2.1/short
http://www.editeur.org/onix/2.1/short/ONIX_BookProduct_Release2.1_short.xsd">

        <!-- ONIXmessage Header -->
        <header>
          <!-- Sender company name -->
          <m174>Muster Verlag</m174>
          <!-- Message creation date/time -->
          <m182>2009-02-20</m182>
        </header>

        <!-- Metadata about the electronic publication -->
        <product>
          <!-- Record reference number -->
          <a001>00012345</a001>
          <!-- Notification or update type code -->
          <a002>03</a002>

          <!--Product identifier -->
          <productidentifier>
            <!-- Product identifier type code-->
            <b221>02</b221>
            <!-- Identifier value -->
            <b244>1783536470</b244>
          </productidentifier>

          <!-- Productform -->
          <b012>DG</b012><!-- DG = Electronic book text -->

          <!-- Optional -->
          <!--Series -->
          <series>
            <!-- Series title -->
            <b018>Titel der Serie</b018>
          </series>
        </product>
      </ONIXmessage>
    </metadata>
  </record>
</ListRecords>
</OAI-PMH>
```

```

        <!-- Number within series -->
        <b019>12</b019>
    </series>

    <!-- Optional -->
    <!--Set -->
    <set>
        <!-- Set title-->
        <b023>Titel des mehrbändigen Werkes</b023>
        <!-- Item number within set -->
        <b026>1</b026>
        <!-- Set item title -->
        <b281>Titel des Werkes</b281>
    </set>

    <!-- Title -->
    <title>
        <!-- Title type code -->
        <b202>01</b202>
        <!-- Title text -->
        <b203>Dies ist der Hauptitel</b203>
        <!-- Subtitle -->
        <b029>Hier steht der Untertitel</b029>
    </title>

    <!-- Optional -->
    <!-- Thesis type code-->
    <b368>01</b368>
    <!-- Thesis presented to -->
    <b369>Freier Text</b369>
    <!-- Year of thesis -->
    <b370>2002</b370>

    <!-- Optional, repeatable -->
    <!-- Authorship -->
    <contributor>
        <!-- Contributor sequence number -->
        <b034>1</b034>
        <!-- Contributor role -->
        <b035>A01</b035>
        <!--Person name part 2: names before key name -->
        <b039>Herbert</b039>
        <!-- Person name part 2: prefix to key name -->
        <b040>Müller</b040>
    </contributor>

    <!-- Optional -->
    <!-- Corporate name -->
    <contributor>
        <!-- Contributor sequence number -->
        <b034>2</b034>
        <!-- Contributor role -->
        <b035>B01</b035>
        <!--Corporate contributor name -->
        <b047>Verein XY</b047>
    </contributor>
    <!-- Optional -->

```

```

        <!--Edition type code -->
        <b056>NED</b056>

<!-- Subject -->
<mainsubject>
    <!-- Main subject scheme identifier -->
    <b191>26</b191>
    <!-- Subject code -->
    <b069>630</b069>
</mainsubject>

<!-- Optional, repeatable -->
<!-- Additional subject -->
<subject>
    <!-- Subject scheme identifier -->
    <b067>20</b067>
    <!-- Subject heading text -->
    <b070>Informatik</b070>
</subject>

<!-- Optional, non-repeating -->
<!--Other text -->
<othertext>
    <!-- Other text type code -->
    <d102>01</d102>
    <!-- Other text format -->
    <d103>00</d103>
    <!-- Other text -->
    <d104>Abstract - beschränkt auf 1000 Zeichen</d104>
</othertext>

<!-- Product Website: link used only for download -->
<productwebsite>
    <!-- Website purpose: Code 00 - unspecified -->
    <b367>00</b367>
    <!-- Product website description -->
    <f170>Da der Code 20 bei Editeur beantragt aber noch nicht
verabschiedet wurde, wird in der Übergangszeit der Code 00 als Code für die
Transfer-URL verwendet</f170>
    <!-- Link to website -->
    <f123>http://www.d-nb.de/download/22342443.pdf</f123>
</productwebsite>

<!-- Product Website: link used for dataset in catalogue -->
<productwebsite>
    <!-- Website purpose: Code 02-publishers website for a specified work -->
    <b367>02</b367>
    <!-- Link to website -->
    <f123>http://www.d-nb.de/22342443.html</f123>
</productwebsite>

<!-- Publisher -->
<publisher>
    <!-- Publishing role code -->
    <b291>01</b291>
    <!-- Publisher name -->
    <b081>ABC Verlag</b081>

```

```
</publisher>

<!-- City or town of publication -->
  <b209>Frankfurt am Main</b209>

<!-- Publication date -->
  <b003>2008</b003>

</product>
</ONIXmessage>
</metadata>
</record>
</ListRecords>
</OAI-PMH>
```

Ansprechpartner:

Maren Brodersen (Abteilung Informationstechnik, Koordination Netzpublikationen)
m.brodersen@d-nb.de

Christine Frodl (Arbeitsstelle für Standardisierung, Bereich Metadaten)
c.frodl@d-nb.de