

Netzpublikationen: Lieferung von Metadaten im Format MARCXML an die Deutsche Nationalbibliothek

Metadaten-Dokumentation für das Format MARCXML

Version 2.0
Stand: 15. August 2014

Redaktion: Christiane Berner, Ursel Brandenburger, Cornelia Diebel, Sabrina Stutz

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main)
2014

<urn:nbn:de:101-2014071124>

Inhaltsverzeichnis

0	Einleitung	1
0.1	Übersicht über weitere Dokumente	2
0.2	Farbliche Kennzeichnung unterschiedlicher Publikationstypen	2
0.3	Unterscheidung Obligatorisch - Fakultativ	2
0.4	Darstellung von Beispielen	3
0.5	Automatische Ablieferungsverfahren und persönliche Registrierung	3
0.6	Rechte	4
1	Monografien in MARCXML	5
1.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Monografien in MARCXML..	5
1.2	Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Monografien in MARCXML	6
	Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	6
	Adresse der elektronischen Ressource	6
	Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie	6
	Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	7
	Art der elektronischen Ressource	9
	Ausgabebezeichnung	9
	Autorin/Autor, Beteiligte Personen	9
	Beteiligte Organisationen	10
	Dateiformat	11
	Erscheinungsdatum	11
	Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	12
	Hochschulschriftenvermerk	12
	Rechte / Zugriff auf das Original	13
	Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	13
	Sprache der elektronischen Ressource	13
	Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	14
	Titel	15
	Umfang	15
	Verlag / Verlegende Stelle	15
	Verlagsort	15
	Zusätzliche Angaben	16
2	Hörbücher in MARCXML (liegt für MARCXML nicht vor)	17

3	Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML	18
3.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML	18
3.2	Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML	19
4	Noten in MARCXML (liegt in MARCXML nicht vor)	20
5	Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen in MARCXML	21
5.1	Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen in MARCXML	22
5.1.1	Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung	22
5.1.2	Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriftenlieferung	23
5.2	Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen in MARCXML	24
	Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	24
	Adresse der elektronischen Ressource	24
	Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie ..	24
	Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	25
	Art der elektronischen Ressource	27
	Ausgabebezeichnung	27
	Autorin/Autor, Beteiligte Personen	28
	Beteiligte Organisationen	29
	Dateiformat	30
	Erscheinungsdatum	30
	Rechte / Zugriff auf das Original	31
	Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	31
	Sprache der elektronischen Ressource	32
	Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource	32
	Titel des Hefts / Artikels	34
	Umfang	34
	Zusätzliche Angaben	35

6	Musiknetzpublikationen in MARCXML (liegt für MARCXML nicht vor).....	36
7	XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in MARCXML	37
	Anhang zu 1. Monografien	37
	Anhang zu 3. Hochschulprüfungsarbeiten	53
	Anhang zu 5. Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen	55
	Ansprechpartner.....	59

0 Einleitung

Die vorliegende Dokumentation beschreibt die Lieferung von Metadaten an die Deutsche Nationalbibliothek im Format MARCXML. Übermittelt werden Netzpublikationen, also digitale Objekte (z.B. E-Books oder E-Journals), 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 MARCXML 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 MARCXML nicht möglich ist.

In der vorliegenden Dokumentation werden in Kapitel 1 monografische Netzpublikationen betrachtet; Hochschulprüfungsarbeiten sind in Kapitel 3 dargestellt. In Kapitel 5 werden periodische elektronische Ressourcen wie z.B. E-Journals, E-Magazines, elektronische Amtsblätter, Jahres- und Geschäftsberichte 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.

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

- die MARC Standards der Library of Congress unter <http://www.loc.gov/marc/>
- die Spezifikationen für MARCXML unter <http://www.loc.gov/standards/marcxml/>
- die deutsche Übersetzung des „MARC 21 Format for Bibliographic Data“ unter <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101-2009061901>

Das MARC 21 Schema ist verfügbar unter folgender URL:
http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC_21_XMLslim.xsd.

0.1 Übersicht über weitere Dokumente

Diese Dokumentation bezieht sich lediglich auf das Format MARCXML. In weiteren Dokumenten werden formatunabhängige Kernsets sowie andere Metadatenformate wie z.B. ONIX beschrieben. Eine Übersicht über alle Dokumente zum Thema Metadaten sind 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 Pflichtfelddefinitionen des Formats MARCXML übereinstimmen. So kann beispielsweise die Angabe des Verlagsorts eine Pflichtangabe im Sinne der Deutschen Nationalbibliothek sein, der Verlagsort aber im Schema MARCXML nur als fakultatives Element definiert sein. Damit wird ein fakultatives Element des Standards zum Pflichtfeld 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. Teilweise wird ein konkretes Beispiel angegeben, z.B. „5. Jahrgang, Ausgabe 3/2010“.

Im Anhang sind die Beispiele in Form von vollständigen MARCXML-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 den Zugriff erweitern:

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

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 ein Shop-System.

1 Monografien in MARCXML

1.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Monografien in MARCXML

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: 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 MARCXML

Im Folgenden werden die obligatorischen und fakultativen Metadaten-Elemente in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und anhand von Beispielen im Format MARCXML beschrieben. Befinden sich in einem Feld mehrere Inhalte, wird immer das gesamte Feld dargestellt und der betreffende Inhalt durch eine gelbe Markierung des jeweiligen Elements hervorgehoben. 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

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
<subfield code="u">http://www.dnb.de/object.pdf</subfield>
<subfield code="x">Transfer-URL</subfield>
</datafield>
```

Das oben genannte Feld 856 stimmt nicht mit dem untenstehenden Feld 856 (z.B. Adresse der elektronischen Ressource) überein und muss bei Nutzung des OAI-Harvesting-Verfahrens zusätzlich angegeben werden (siehe Adresse der elektronischen Ressource oder Dateiformat, Rechte/Zugriff auf das Original oder Umfang).

Adresse der elektronischen Ressource

Fakultativ

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
<subfield code="u">http://www.dnb.de/objekt.html</subfield>
<subfield code="q">Wert</subfield>
<subfield code="s">Wert</subfield>
<subfield code="z">kostenfrei</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie

Fakultativ

```
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">23sdbn</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri*Fakultativ***Angaben zum Inhalt: Notationen**

Notationen folgender Klassifikationssysteme können transportiert werden:

ACM Computing Classification System (ccs)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">acmccs</subfield>
</datafield>
```

Basisklassifikation (BK)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">bk1</subfield>
</datafield>
```

Dewey Decimal Classification (DDC)

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Dewey Decimal Classification Deutsch (DDC Deutsch)

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">22/ger</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Classification (LCC)*Variante 1:*

```
<datafield tag="050" ind1=" " ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">lcc</subfield>
</datafield>
```

Variante 2:

```
<datafield tag="050" ind1=" " ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Mathematics Subject Classification (msc)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">msc</subfield>
</datafield>
```

Regensburger Verbundklassifikation (RVK)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">rvk</subfield>  
</datafield>
```

Universal-Dezimal-Klassifikation (UDK)

```
<datafield tag="080" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>  
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: Deskriptoren

Deskriptoren folgender Thesauri können transportiert werden:

Freie Schlagwörter

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
</datafield>
```

Subfield \$a ist wiederholbar innerhalb des Elements 653.

In ind2 sind weitere Differenzierungen möglich:

#	-	Nicht definiert
0	-	Sachschlagwort
1	-	Personenname
2	-	Körperschaftsname
3	-	Kongressname
4	-	Zeitschlagwort
5	-	Geographischer Name
6	-	Genre/Formschlagwort

Gemeinsame Normdatei (GND)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">gnd</subfield>  
</datafield>
```

Statt der Feldnummer 650, die für Sachschlagwörter bestimmt ist, können auch die spezifischeren Felder im Bereich 600 bis 655 verwendet werden.

Library of Congress Subject Headings (LCSH)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="0">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
</datafield>
```

Statt der Feldnummer 650, das für Sachschlagwörter bestimmt ist, können auch die spezifischeren Felder im Bereich 600 bis 655 verwendet werden.

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

```
<leader>01310nam a22000007u 4500</leader>
<controlfield tag="007">cr|||||</controlfield>
```

Im <leader> Position 06 steht der Wert "a" für Text und bei Position 07 der Wert "m" für Monografie.

Im <controlfield tag="007"> steht der Wert "cr" für electronic resource / remote.

Ausgabebezeichnung

Fakultativ

```
<datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 250 dient der Angabe von Auflagen, Versionen, Ständen, Fassungen usw. Die Formulierung sollte eindeutig sein, z.B. „1. Auflage“ oder „Version 1.0“.

Autorin/Autor, Beteiligte Personen

Fakultativ

Autorin/Autor

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      (ind1="0" bei persönlichen Namen, Fürsten, etc.)
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Personen, Beispiel für Herausgeber

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
      (ind1="0" bei persönlichen Namen, Fürsten, etc.)
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="e">Hrsg.</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Personen können wie im oben dargestellten Beispiel mit ihren entsprechenden Relatorcodes in Subfield \$4 und Funktionsbezeichnungen in Subfield \$e angegeben werden. Die Lieferung sollte möglichst mit mindestens \$4 erfolgen. Lieferungen ohne \$4 und \$e sind jedoch auch möglich.

Weitere mögliche Funktionsbezeichnungen:

Funktion [ger]	Funktion [eng]	\$4 Relator code	\$e
Adressatin/Adressat	Recipient	[rcp]	Adressat
Autorin/Autor	Author	[aut]	-
Bearbeiterin/Bearbeiter	Editor	[edt]	Bearb.
Begründerin/Begründer	Bibliographic antecedent	[ant]	Begr.
Betreuerin/Betreuer	Thesis advisor	[ths]	Betreuer
Gutachterin/Gutachter	Other	[oth]	Gutachter
Herausgeberin/Herausgeber	Editor	[edt]	Hrsg.
Illustratorin/Illustrator	Illustrator	[ill]	Ill.
Mitarbeiterin/Mitarbeiter	Contributor	[ctb]	Mitarb.
Redakteurin/Redakteur	Redaktor	[red]	Red.
Übersetzerin/Übersetzer	Translator	[trl]	Übers.
Sonstige	Other	[oth]	-

Das Feld 700 kann beliebig oft angegeben werden.

Beteiligte Organisationen

Fakultativ

Organisation (wenn keine Autoren vorhanden sind)

```
<datafield tag="110" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Organisation(en)

```
<datafield tag="710" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 710 kann beliebig oft angegeben werden.

Dateiformat*Fakultativ*

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
<subfield code="u">http://www.dnb.de/objekt.html</subfield>
<subfield code="q">Wert</subfield>
<subfield code="s">Wert</subfield>
<subfield code="z">kostenfrei</subfield>
</datafield>
```

Im Element 856 Subfield \$q können unter anderem folgende Werte übermittelt werden:

- epub
- pdf

Erscheinungsdatum

Obligatorisch

Als Pflichtangabe muss das Erscheinungsjahr der elektronischen Ressource geliefert werden.

Variante 1

Die Festlegung der Jahresangabe für Element 008 Position 07-10 wird übereinstimmend mit der Wahl des Codes für Element 008 Position 06 (z. B. "s" für das einzige bekannte/wahrscheinliche Datum) getroffen.

```
<controlfield tag="008">140630s2014||||ger</controlfield>
```

Variante 2

Die Verwendung von Füllzeichen in Element 008 Position 07-10 ist möglich, sollte aber vermieden werden. Wenn Füllzeichen verwendet werden, müssen alle vier Positionen ein Füllzeichen enthalten:

```
<controlfield tag="008">140630s||||||||ger</controlfield>
```

Die Angabe des Elements 008 ist in jedem Fall obligatorisch.

Das Erscheinungsjahr steht auch obligatorisch in Element 260.

```
<datafield tag="260" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlagsname</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```


Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)

Fakultativ

Das Element 490 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.

```
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" " >
<subfield code="a">Titel des übergeordneten Gesamtwerkes</subfield>
<subfield code="v">falls vorhanden: Bandangabe</subfield>
</datafield>
```

Die Bandangabe in Subfield \$v ist in alphanumerischen Zeichen möglich.

Hochschulschriftenvermerk

Fakultativ

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="b">Akademischer Grad</subfield>
<subfield code="c">Ort, Hochschule</subfield>
<subfield code="d">Promotionsjahr</subfield>
</datafield>
```

Alternativ:

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">Ort, Hochschule, Akademischer Grad, Promotionsjahr
</subfield>
</datafield>
```

Als Beispiel:

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">Hamburg, Univ., Diss., 2009</subfield>
</datafield>
```

Hochschulname und akademischer Grad können in ausgeschriebener oder abgekürzter Form angegeben werden, z.B.

- „Universität“ oder „Univ.“
- „Dissertation“ oder „Diss.“

Rechte / Zugriff auf das Original*Fakultativ*

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
<subfield code="u">http://www.dnb.de/objekt.html</subfield>
<subfield code="q">Wert</subfield>
<subfield code="s">Wert</subfield>
<subfield code="z">kostenfrei</subfield>
</datafield>
```

Das Element muss mit dem Code "z" und dem Inhalt „kostenfrei“ geliefert werden, wenn der Zugriff auf das Originalexemplar frei verfügbar (z.B. kostenfrei) ist.

Ist der Zugriff auf das Originalexemplar nur beschränkt möglich (z.B. kostenpflichtig), muss das Unterelement <subfield code="z"> nicht mitgeliefert werden.

Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar*Obligatorisch*

```
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="b">Wert</subfield>
</datafield>
```

Folgende Codes sind in Subfield \$b möglich:

- a = beschränkter Zugriff, d.h. nur an speziellen Rechnern in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek (Lesesaalzugriff)
- b = uneingeschränkter Zugriff für alle (kostenfrei)
- d = Zugriff für registrierte Nutzerinnen und Nutzer auch von außerhalb der Deutschen Nationalbibliothek

Werden keine Angaben gemacht, dann gilt für das Archivexemplar der default-Wert „beschränkt“ (a).

Sprache der elektronischen Ressource*Fakultativ*

```
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">Angabe des Sprachcodes</subfield>
<subfield code="h">Angabe des Sprachcodes des Originals und/oder Zwischen-
übersetzung
</subfield>
</datafield>
```

Die Sprachcodes sind unter http://www.loc.gov/marc/languages/language_code.html zu finden.

Die Angabe mehrerer Sprachen ist durch die Wiederholung von Subfield \$a möglich. Der erste Sprachcode im Subfield \$a ist auch im Element 008 Position 35-37 (Sprache) enthalten (siehe Erscheinungsdatum).

Ausnahme: Die Zeichenpositionen 35-37 enthalten Leerzeichen (###) oder die Angabe "zxx".

Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource

Obligatorisch

In diesem Element ist mindestens eine der folgenden für Monografien geltenden Standardnummern oder Identifier anzugeben:

Digital Object Identifier (DOI)

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" " >
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
```

Handle

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" " >
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">hdl</subfield>
</datafield>
```

ISBN-13:

```
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">ISBN-13 ohne Bindestriche</subfield>
</datafield>
```

Uniform Resource Name (URN):

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" " >
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
```

Wenn für die Monografie ein von der Institution selbst vergebener URN vorhanden ist, ist dieser hier anzugeben. Zuvor muss der jeweilige URN bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden.

Ist kein URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek ein URN vergeben, da der URN für die Langzeitarchivierung der Ressource notwendig ist.

Titel

Obligatorisch

```
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">
    (ind1="1" ist auch möglich)
<subfield code="a">Angabe des Titels</subfield>
<subfield code="b">Angabe des Untertitels</subfield>
</datafield>
```

Umfang

Fakultativ

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="u">http://www.dnb.de/objekt.html</subfield>
<subfield code="q">Wert</subfield>
<subfield code="s">Wert</subfield>
<subfield code="z">kostenfrei</subfield>
</datafield>
```

Die Dateigröße kann wie folgt angegeben werden:

- 6,3 MB
- 1,333 KB

Verlag / Verlegende Stelle

Obligatorisch

```
<datafield tag="260" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlagsname</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Verlagsort

Obligatorisch

```
<datafield tag="260" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlagsname</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Zusätzliche Angaben

Fakultativ

```
<datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Allgemeine Anmerkung</subfield>  
</datafield>
```

Eine Wiederholung ist notwendig, um weitere Anmerkungen zu liefern.

```
<datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Weitere Anmerkung</subfield>  
</datafield>
```

In diesem Element können zusätzliche Informationen geliefert werden, die über die Möglichkeiten in den jeweiligen Metadatenformaten hinausgehen. Diese Informationen stellen eine Ergänzung zur inhaltlichen und formalen Beschreibung der Ressource dar, wie

- Angaben zur Sprache und Schrift des Texts (z.B. „Text in Deutsch und Rätoromanisch“, „In arabischer Schrift“)
- Quellenangaben (z.B. bei Einzelbeiträgen aus Büchern - „In: Hans, Lenk (Hg.): Human Experimente? Genbiologie und Psychologie. Bd. III. 1985. S. 138-148.“)

Vergleiche hierzu auch Kapitel 0 Einleitung.

2 Hörbücher in MARCXML (liegt für MARCXML nicht vor)

Im Format MARCXML ist die Ablieferung von Hörbüchern derzeit noch nicht umgesetzt, so dass an dieser Stelle keine näheren Ausführungen möglich sind.

Im Bedarfsfall werden die im Format MARCXML erforderlichen Elemente für Hörbücher jedoch nachgearbeitet.

Wenn Sie Hörbücher im Format MARCXML an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

3 Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML

3.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML

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: 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 MARCXML

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

- Feld 100 (Autorin/Autor)
- Feld 502 (Hochschulschriftenvermerk)

4 Noten in MARCXML (liegt für MARCXML nicht vor)

Im Format MARCXML ist die Ablieferung von Noten derzeit noch nicht umgesetzt, so dass an dieser Stelle keine näheren Ausführungen möglich sind.

Im Bedarfsfall werden die im Format MARCXML erforderlichen Elemente für Noten jedoch nachgearbeitet.

Wenn Sie Noten im Format MARCXML an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

5 Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen in MARCXML

Periodische Publikationen im Sinne von Online-Zeitschriften erscheinen fortlaufend ohne festgelegten Abschluss. Sie haben einen über längere Zeit gleichlautenden Titel und eine Zählung. Darunter fallen beispielsweise Publikationen mit Bezeichnungen wie "Online-Zeitschrift", "E-Journal", "E-Magazin", "E-Paper", aber auch elektronische Amtsblätter, Geschäfts- und Jahresberichte. Mit Tageszeitungen als E-Paper und originären Internetressourcen wie z.B. Website, Datenbank, Weblog wird gesondert verfahren. Sie sind hier daher nicht beschrieben.

Bei der Übermittlung einer Zeitschrift muss unterschieden werden zwischen:

- erstmaliger Titelmeldung
- regelmäßiger Lieferung der dazugehörigen Teile (Hefte, Artikel)

Die Metadaten des Titels (unter Kapitel 5.1.1) werden bei einer neuen Zeitschrift oder bei der Titeländerung einer bereits gemeldeten Zeitschrift einmalig an die Deutsche Nationalbibliothek übermittelt und beschreiben die gesamte Zeitschrift.

Die Lieferung der Titeldaten kann theoretisch in MARCXML erfolgen, doch sind die dafür erforderlichen Elemente in dieser Dokumentation nicht näher ausgeführt. Wenn Sie die Metadaten des Titels in MARCXML übermitteln möchten, treten Sie bitte in direkten Kontakt mit uns über np-info@dnb.de.

Initial erfolgt die Meldung des Titels beim Einrichten und Testen der Ablieferungsschnittstelle.

Der daraus resultierende Eintrag des Zeitschriftentitels im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek ist die Voraussetzung für die künftige automatisierte Lieferung der Zeitschriftenteile.

Die anschließende (regelmäßige) Lieferung zu einer Zeitschrift umfasst entweder Artikel oder ein ganzes Heft. Für diese Lieferungen gelten die unter Kapitel 5.1.2. angegebenen Metadaten-Elemente.

Um die Zeitschriftenartikel- oder Heftlieferungen dem dazugehörigen Zeitschriftentitel zuordnen zu können, muss zusätzlich ein Identifier für die Verknüpfung vereinbart werden. Dieser wird anschließend in den Metadaten der Zeitschriftenteile im Element "Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource" mitgeliefert. Dieser Verknüpfungsidentifier kann, aber muss nicht einem Standard (wie z.B. ISSN) folgen. Er wird in der oben erwähnten Initialmeldung des Titels festgelegt.

5.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen in MARCXML

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.

5.1.1 Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung

Die Meldung dieser Metadaten-Elemente, die den Titel der gesamten Zeitschrift betreffen, ist Voraussetzung für die anschließende Zeitschriftenlieferung (siehe Kapitel 5.2).

Die Lieferung der Titeldaten kann theoretisch in MARCXML erfolgen, doch sind die dafür erforderlichen Elemente in dieser Dokumentation nicht näher ausgeführt. Wenn Sie die Metadaten des Titels in MARCXML übermitteln möchten, treten Sie bitte in direkten Kontakt mit uns über np-info@dnb.de.

Zeitschriften-Titelmeldung

Adresse der gesamten Zeitschrift (URL)	(O)
Erstausgabe / Version	(O)
Ersterscheinungsjahr online	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Standardnummer / Identifikation der gesamten Zeitschrift	(O)
Titel der gesamten Zeitschrift	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
<i>Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie</i>	(F)
<i>Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri</i>	(F)
<i>Beteiligte Organisationen</i>	(F)
<i>Erscheinungsweise</i>	(F)
<i>Rechte / Zugriff auf das Original</i>	(F)
<i>Sprache der gesamten Zeitschrift</i>	(F)
<i>Zusätzliche Angaben</i>	(F)

5.1.2 Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriftenlieferung

Zeitschriftenlieferung (Hefte)

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

Zeitschriftenlieferung (Einzelartikel)

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

5.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen in MARCXML

Im Folgenden werden die obligatorischen und fakultativen **Metadaten-Elemente für die einzelnen Hefte bzw. einzelnen Artikel** in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und näher erläutert. Befinden sich in einem Feld mehrere Inhalte, wird immer das gesamte Feld dargestellt und der betreffende Inhalt durch eine gelbe Markierung des jeweiligen Elements hervorgehoben.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung

Obligatorisch: für das OAI-Harvesting-Verfahren

Fakultativ: für das Hotfolder-Verfahren

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
<subfield code="u">http://www.dnb.de/object.pdf</subfield>
<subfield code="x">Transfer-URL</subfield>
</datafield>
```

Hier handelt es sich um eine Ausnahme zur oben genannten Vorgehensweise. Das Feld stimmt nicht mit dem zweiten Feld 856 überein und muss bei Nutzung des OAI-Harvesting-Verfahrens zusätzlich angegeben werden (siehe Adresse der elektronischen Ressource oder Dateiformat, Rechte/Zugriff auf das Original oder Umfang).

Adresse der elektronischen Ressource

Fakultativ

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
<subfield code="u">http://www.dnb.de/objekt.html</subfield>
<subfield code="q">Wert</subfield>
<subfield code="s">Wert</subfield>
<subfield code="z">kostenfrei</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie

Fakultativ

```
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">23sdbn</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri

Fakultativ

Angaben zum Inhalt: Notationen

Notationen folgender Klassifikationssysteme können transportiert werden:

ACM Computing Classification System (ccs)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">acmccs</subfield>
</datafield>
```

Basisklassifikation (BK)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">bk1</subfield>
</datafield>
```

Dewey Decimal Classification (DDC)

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Dewey Decimal Classification Deutsch (DDC Deutsch)

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">22/ger</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Classification (LCC)

Variante 1:

```
<datafield tag="050" ind1=" " ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">lcc</subfield>
</datafield>
```

Variante 2:

```
<datafield tag="050" ind1=" " ind2="4">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Mathematics Subject Classification (msc)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">msc</subfield>
</datafield>
```

Regensburger Verbundklassifikation (RVK)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">rvk</subfield>  
</datafield>
```

Universal-Dezimal-Klassifikation (UDK)

```
<datafield tag="080" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>  
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: Deskriptoren

Deskriptoren folgender Thesauri können transportiert werden:

Freie Schlagwörter

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
</datafield>
```

Subfield \$a ist wiederholbar innerhalb des Elements 653.

In ind2 sind weitere Differenzierungen möglich:

#	-	Nicht definiert
0	-	Sachschlagwort
1	-	Personenname
2	-	Körperschaftsname
3	-	Kongressname
4	-	Zeitschlagwort
5	-	Geographischer Name
6	-	Genre/Formschlagwort

Gemeinsame Normdatei (GND)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">gnd</subfield>  
</datafield>
```

Statt der Feldnummer 650, die für Sachschlagwörter bestimmt ist, können auch die spezifischeren Felder im Bereich 600 bis 655 verwendet werden.

Library of Congress Subject Headings (LCSH)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="0">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
</datafield>
```

Statt der Feldnummer 650, das für Sachschlagwörter bestimmt ist, können auch die spezifischeren Felder im Bereich 600 bis 655 verwendet werden.

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Im <leader> Position 06 steht der Wert "a" für Text.

Im <leader> Position 07 steht der Wert "a" für Zeitschriftenartikel und der Wert "b" für Zeitschriftenheft.

Im <controlfield tag="007"> steht der Wert "cr" für electronic resource / remote.

Zeitschriftenartikel

```
<leader>00000naa a22000007u 4500</leader>
<controlfield tag="007">cr|||||</controlfield>
```

Zeitschriftenheft

```
<leader>00000nab a22000007u 4500</leader>
<controlfield tag="007">cr|||||</controlfield>
```

Zusätzlich **muss** in 773 Subfield \$7 an Position 3 noch ein "s" angegeben werden.

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
```

Das Element 773 enthält weitere Informationen, siehe Beschreibung zur Ausgabebezeichnung und zur Standardnummer.

Ausgabebezeichnung

Obligatorisch

Folgende strukturierte Angaben sind möglich:

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="g">volume:10</subfield>
<subfield code="g">number:5</subfield>
<subfield code="g">pages:108</subfield>
<subfield code="g">day:21</subfield>
<subfield code="g">month:08</subfield>
<subfield code="g">year:2013</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
```

773 Subfield \$g kann mehrfach angegeben werden und muss für die Übernahme einer präzisen Ausgabebezeichnung strukturiert werden. Die Reihenfolge spielt keine Rolle. Die Werte müssen ohne Blank hinter dem ":" eingegeben werden. Die Angabe weniger, dafür strukturierter Informationen ist der unstrukturierten Ausgabebezeichnung vorzuziehen.

Unstrukturierte Angabe:

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="g">Ausgabe 2013 mit Stand vom 21.08.2013</subfield>
  <subfield code="7">nнас</subfield>
</datafield>
```

Das Element 773 enthält weitere Informationen, siehe Beschreibung zur Art der elektronischen Ressource und zur Standardnummer

Autorin/Autor, Beteiligte Personen

Fakultativ

Autorin/Autor

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" " >
  (ind1="0" bei persönlichen Namen, Fürsten, etc.)
  <subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
  <subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 100 muss - soweit vorhanden - bei Zeitschriftenartikeln angegeben werden.

Beteiligte Person, Beispiel für Herausgeber

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  (ind1="0" bei persönlichen Namen, Fürsten, etc.)
  <subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
  <subfield code="e">Hrsg.</subfield>
  <subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Personen können wie im oben dargestellten Beispiel mit ihren entsprechenden Relatorcodes in Subfield \$4 und Funktionsbezeichnungen in Subfield \$e angegeben werden. Die Lieferung sollte möglichst mit mindestens \$4 erfolgen. Lieferungen ohne \$4 und \$e sind jedoch auch möglich.

Weitere mögliche Funktionsbezeichnungen:

Funktion [ger]	Funktion [eng]	\$4 Relator code	\$e
Adressatin/Adressat	Recipient	[rcp]	Adressat
Autorin/Autor	Author	[aut]	-
Bearbeiterin/Bearbeiter	Editor	[edt]	Bearb.
Begründerin/Begründer	Bibliographic antecedent	[ant]	Begr.
Betreuerin/Betreuer	Thesis advisor	[ths]	Betreuer
Gutachterin/Gutachter	Other	[oth]	Gutachter
Herausgeberin/Herausgeber	Editor	[edt]	Hrsg.
Illustratorin/Illustrator	Illustrator	[ill]	Ill.
Mitarbeiterin/Mitarbeiter	Contributor	[ctb]	Mitarb.
Redakteurin/Redakteur	Redaktor	[red]	Red.
Übersetzerin/Übersetzer	Translator	[trl]	Übers.
Sonstige	Other	[oth]	-

Das Feld 700 kann beliebig oft angegeben werden.

Beteiligte Organisationen

Fakultativ

Organisation (wenn keine Autoren vorhanden sind)

```
<datafield tag="110" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Organisation(en)

```
<datafield tag="710" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 710 kann beliebig oft angegeben werden.

Dateiformat

Fakultativ

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
<subfield code="u">http://www.dnb.de/objekt.html</subfield>
<subfield code="q">Wert</subfield>
<subfield code="s">Wert</subfield>
<subfield code="z">kostenfrei</subfield>
</datafield>
```

Im Element 856 Subfield \$q können unter anderem folgende Werte übermittelt werden:

- epub
- pdf

Erscheinungsdatum

Obligatorisch

Als Pflichtangabe muss das Erscheinungsjahr des Hefts / des Artikels geliefert werden.

Variante 1

Die Festlegung der Jahresangabe für Element 008 Position 07-10 wird übereinstimmend mit der Wahl des Codes für Element 008 Position 06 (z.B. "s" für das einzig bekannte/wahrscheinliche Datum) getroffen.

```
<controlfield tag="008">140630s2014||||ger</controlfield>
```

Variante 2

Die Verwendung von Füllzeichen in Element 008 Position 07-10 ist möglich, sollte aber vermieden werden. Wenn Füllzeichen verwendet werden, müssen alle vier Positionen ein Füllzeichen enthalten:

```
<controlfield tag="008">140630s||||||||ger</controlfield>
```

Die Angabe des Elements 008 ist in jedem Fall obligatorisch.

Das Erscheinungsjahr steht auch obligatorisch in Element 260.

```
<datafield tag="260" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlagsname</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Rechte / Zugriff auf das Original

Fakultativ

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >  
<subfield code="u">http://www.dnb.de/objekt.html</subfield>  
<subfield code="q">Wert</subfield>  
<subfield code="s">Wert</subfield>  
<subfield code="z">kostenfrei</subfield>  
</datafield>
```

Das Element muss mit dem Code "z" und dem Inhalt "kostenfrei" geliefert werden, wenn der Zugriff auf das Originalheft / den Originalartikel frei verfügbar (z.B. kostenfrei) ist.

Ist der Zugriff auf das Originalheft / den Originalartikel nur beschränkt möglich (z.B. kostenpflichtig), muss das Unterelement <subfield code="z"> nicht mitgeliefert werden.

Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar

Obligatorisch:

Wenn die Rechte für das Einzelheft/den Einzelartikel von den Rechten für den gesamten Zeitschriftentitel abweichen.

```
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" " >  
<subfield code="b">Wert</subfield>  
</datafield>
```

Folgende Codes sind in Subfield \$b möglich:

- a = beschränkter Zugriff, d.h. nur an speziellen Rechnern in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek (Lesesaalzugriff)
- b = uneingeschränkter Zugriff für alle (kostenfrei)
- d = Zugriff für registrierte Nutzerinnen und Nutzer auch von außerhalb der Deutschen Nationalbibliothek

Das Feld muss bei Zeitschriftenartikeln und -heften angegeben werden, wenn die Zugriffsrechte vom Zeitschriftentitel abweichen.

Werden keine Angaben gemacht, dann gilt für das Archivexemplar der default-Wert des Zeitschriftentitels.

Sprache der elektronischen Ressource

Fakultativ

```
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Angabe des Sprachencodes</subfield>  
<subfield code="h">Angabe des Sprachencodes des Originals und/oder Zwischenübersetzung</subfield>  
</datafield>
```

Die Sprachcodes sind unter http://www.loc.gov/marc/languages/language_code.html zu finden.

Die Angabe mehrerer Sprachen ist durch die Wiederholung von Subfield \$a möglich. Der erste Sprachcode im Subfield \$a ist auch im Element 008 Position 35-37 (Sprache) enthalten (siehe Erscheinungsdatum). Ausnahme: Die Zeichenpositionen 35-37 enthalten Leerzeichen (###) oder die Angabe "zxx".

Standardnummer / Identifikation der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Zwei Arten von Identifikatoren sind bei der Lieferung anzugeben:

- 1) ein Identifier, der sich auf das einzelne Heft / den Artikel bezieht
- 2) der Identifier für die Gesamtzeitschrift, der die Verknüpfung zwischen Heft/Artikel und Titel ermöglicht

1) Identifier der einzelnen Ressource (Heft/Artikel)

Der Identifier des Hefts / Artikels muss in Element 024 geliefert werden. Mögliche Angaben sind:

Digital Object Identifier (DOI) des Einzelhefts/-artikels

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">doi</subfield>  
</datafield>
```

Handle des Einzelhefts/-artikels

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">  
<subfield code="a">Wert</subfield>  
<subfield code="2">hdl</subfield>  
</datafield>
```

Uniform Resource Name (URN) des Einzelhefts/-artikels

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" " >
<subfield code="a">Wert</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
```

Wenn für das Heft / den Artikel ein von der Institution selbst vergebener URN vorhanden ist, ist dieser hier anzugeben. Zuvor muss der jeweilige URN bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden.

Ist kein URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek ein URN vergeben, da der URN für die Langzeitarchivierung der Ressource notwendig ist.

2) Zur Verknüpfung: Identifizier der Gesamtzeitschrift

Die Verknüpfung dient der automatischen Zuordnung von Einzellieferungen zum Zeitschriftentitel und wird u.a. für die Anzeige im Katalog benötigt.

Der Identifizier zur Verknüpfung mit einem Zeitschriftentitel muss in Element 773 geliefert werden. Er kann beliebig sein, muss aber vor der Ablieferung der Deutschen Nationalbibliothek mitgeteilt werden. Dieser Identifizier wird für die automatisierte Ablieferung in den ZDB-Titeldatensatz aufgenommen.

Das Element 773 enthält weitere Informationen, siehe Beschreibung zur Art der elektronischen Ressource und zur Ausgabebezeichnung.

Mögliche Identifizier sind u.a.:

- Identifizier des Titeldatensatzes in der [Zeitschriftendatenbank](#) (ZDB-ID)
- Identifizier des Titeldatensatzes im [Katalog der Deutschen Nationalbibliothek](#) (IDN der DNB)
- International Standard Serial Number (ISSN)
- ein systeminterner Identifizier des Abliefernden

Angabe einer ZDB-ID (Einleitung = (DE-600)ZDB-Nr.) für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8" >
<subfield code="w">(DE-600)2215554-5</subfield>
</datafield>
```

Angabe einer IDN der DNB (Einleitung = (DE-101)IDN) für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8" >
<subfield code="w">(DE-101)977929809</subfield>
</datafield>
```

Angabe einer ISSN für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8" >
<subfield code="x">2196-5420</subfield>
</datafield>
```

Angabe eines systeminternen Identifiziers für die Verknüpfung zur Zeitschrift

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8" >
<subfield code="o">2711875-89322</subfield>
</datafield>
```

Titel des Hefts / Artikels

Obligatorisch: bei Artikeln

Fakultativ: bei Heften

```
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">
    (ind1="1" ist auch möglich)
<subfield code="a">Angabe des Titels</subfield>
<subfield code="b">Angabe des Untertitels</subfield>
</datafield>
```

Bei Zeitschriftenartikeln ist die Angabe eines Titels obligatorisch, bei Zeitschriftenheften hingegen nur fakultativ.

Umfang

Fakultativ

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" " >
<subfield code="g">volume:10</subfield>
<subfield code="g">number:5</subfield>
<subfield code="g">pages:108</subfield>
<subfield code="g">day:21</subfield>
<subfield code="g">month:08</subfield>
<subfield code="g">year:2013</subfield>
<subfield code="7">nna</subfield>
</datafield>
```

Hier werden Informationen zur Seitenzahl hinterlegt. Dabei kann es sich um die Gesamtseitenzahl eines Hefts oder um eine „von-bis-Angabe“ bei Artikeln handeln.

Bei der Übermittlung von Einzelartikeln sollten Seitenangaben geliefert werden.

Zusätzliche Angaben

Fakultativ

```
<datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Allgemeine Anmerkung</subfield>  
</datafield>
```

Eine Wiederholung ist notwendig, um weitere Anmerkungen zu liefern.

```
<datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">  
<subfield code="a">Weitere Anmerkung</subfield>  
</datafield>
```

In diesem Element können zusätzliche Informationen geliefert werden, die über die Möglichkeiten in den jeweiligen Metadatenformaten hinausgehen. Diese Informationen stellen eine Ergänzung zur inhaltlichen und formalen Beschreibung der Ressource dar, wie:

- Angaben zur Sprache und Schrift des Texts des jeweiligen Hefts oder Artikels (z.B. „Text in Deutsch und Rätoromanisch“, „In arabischer Schrift“)
- Quellenangaben zu einzelnen Beiträgen

Vergleiche hierzu auch Kapitel 0 Einleitung.

6 Musiknetzpublikationen in MARCXML (liegt für MARCXML nicht vor)

Im Format MARCXML ist die Ablieferung von Musiknetzpublikationen derzeit noch nicht umgesetzt, so dass an dieser Stelle keine näheren Ausführungen möglich sind. Im Bedarfsfall werden die im Format MARCXML erforderlichen Elemente für Musiknetzpublikationen jedoch nachgearbeitet.

Wenn Sie Musiknetzpublikationen im Format MARCXML an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

7 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in MARCXML

Anhang zu 1 Monografien

XML-Beispiel monografisches Einzelwerk

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1048379515</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20140325143338.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">140311s2014 gw |||||o||| 00||||ger c</controlfield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9783593422336</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">9783593422336</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
      <subfield code="a">150</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">23sdb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">a</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Fredrickson, Barbara L.</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Die Macht der Liebe</subfield>
      <subfield code="b">ein neuer Blick auf das größte Gefühl</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">1. Aufl.</subfield>
    </datafield>
  </record>
</collection>
```

```
<datafield tag="260" ind1="3" ind2=" " >
  <subfield code="a">Frankfurt am Main</subfield>
  <subfield code="b">Campus Verlag</subfield>
  <subfield code="c">2014</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" " >
  <subfield code="a">9933</subfield>
  <subfield code="a">1790</subfield>
  <subfield code="a">Psychologie/Modernes Leben</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Hölsken, Nicole</subfield>
  <subfield code="4">trl</subfield>
  <subfield code="e">Übers.</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
  <subfield code="u">http://www.campus.de/home/</subfield>
  <subfield code="s">2,4 MB</subfield>
  <subfield code="q">PDF</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

XML-Beispiel Verlagspublikation einer Hochschulschrift

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1042416036</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20131203215453.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">130930s2012 gw ||||om||| 00||||ger</controlfield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9783653023060</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">9783653023060</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1="7" ind2="4">
      <subfield code="a">650</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">a</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Kalendruschat, Petra</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Generalized Wannier states in inhomogeneous lattices
      </subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">Frankfurt</subfield>
      <subfield code="b">Peter Lang GmbH, Internationaler Verlag der
        Wissenschaften</subfield>
      <subfield code="c">2011</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="490" ind1="0" ind2=" ">
      <subfield code="a">Bildung und Organisation</subfield>
      <subfield code="v">26</subfield>
    </datafield>
  </record>

```

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" " >
  <subfield code="a">Zugl.: Hamburg, Univ. der Bundeswehr,
    Diss., 2011</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
  <subfield code="u">http://www.peterlang.com/?262379E</subfield>
  <subfield code="s">4,39 MB</subfield>
  <subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

XML-Beispiel monografisches Einzelwerk mit gezählter Schriftenreihe und Haupteintragung unter Körperschaft

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1020882204</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20130107233421.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">120321s2014 gw |||||o||| 00|||ger</controlfield>
    <datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
      <subfield code="2">urn</subfield>
      <subfield code="a">urn:nbn:de:gbv:253-201203-dn050029-2</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">330</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">b</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="110" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Johann Heinrich von Thünen-Institut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">vTI-Baseline 2011 - 2021</subfield>
      <subfield code="b">agrarrökonomische Projektionen für Deutschland</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">Braunschweig</subfield>
      <subfield code="b">Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI),
        Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und
        Fischerei</subfield>
      <subfield code="c">2012</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="490" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Landbauforschung vTI agriculture and forestry research -
        Sonderheft</subfield>
      <subfield code="v">355</subfield>
    </datafield>
  </record>
</collection>

```

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Offermann, Frank</subfield>
  <subfield code="4">ctb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Banse, Martin</subfield>
  <subfield code="4">ctb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Ehrmann, Markus</subfield>
  <subfield code="4">ctb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
  <subfield code="u">http://literatur.vti.bund.de/digbib\_extern/dn050029.pdf
</subfield>
  <subfield code="z">kostenfrei</subfield>
  <subfield code="s">1,7 MB</subfield>
  <subfield code="q">PDF</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

XML-Beispiel mehrbändiges Werk mit Zählung

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1049262298</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20140326223334.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">140326s2014 gw |||||o|||| 00||||ger</controlfield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">978342643224</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">978342643224</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">810</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">B</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">a</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">MacDoherty, Jo</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Die schottische Rose</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">1. Aufl</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">München</subfield>
      <subfield code="b">Knaur Ebook</subfield>
      <subfield code="c">2014</subfield>
    </datafield>
  </record>

```



```
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" " >
  <subfield code="a">Die schottische Rose</subfield>
  <subfield code="v">3</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
  <subfield code="u">http://www.droemer-knaur.de/</subfield>
  <subfield code="s">583 KB</subfield>
  <subfield code="q">EPUB</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

XML-Beispiel mehrbändiges Werk mit Zählung und Bandtitel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1049893859</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20140415064306.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">140414s2014 gw |||||o|||| 00||||gerr</controlfield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9783957833686</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">9783957833686</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">741</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">a</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Blackman, Haden</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Darth Vader und das verlorene Kommando</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">Stuttgart</subfield>
      <subfield code="b">Panini</subfield>
      <subfield code="c">2014</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="490" ind1="0" ind2=" ">
      <subfield code="a">Star Wars Masters</subfield>
      <subfield code="v">5</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9181</subfield>
    </datafield>
  </record>
</collection>

```

```
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >  
  <subfield code="u">http://www.paninionline.com</subfield>  
  <subfield code="s">107 MB</subfield>  
  <subfield code="q">pdf</subfield>  
</datafield>  
</record>  
</collection>
```

XML-Beispiel mehrbändiges Werk ohne Zählung

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1044190612</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20131115225127.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">131115s2013 gw |||||o|||| 00||||ger </controlfield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9783426421123</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">9783426421123</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">810</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">B</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">a</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Galenorn, Yasmine</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Hexensturm</subfield>
      <subfield code="b">Roman</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">1. Aufl.</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">München</subfield>
      <subfield code="b">Knaur Ebook</subfield>
      <subfield code="c">2013</subfield>
    </datafield>
  </record>

```

```
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" " >
  <subfield code="a">Schwestern des Mondes</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" " >
  <subfield code="a">9132</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Volk, Katharina</subfield>
  <subfield code="e">Übers.</subfield>
  <subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
  <subfield code="u">http://www.droemer-knaur.de/</subfield>
  <subfield code="s">1,1 MB</subfield>
  <subfield code="q">epub</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

XML-Beispiel monografisches Einzelwerk mit gezählter Schriftenreihe

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1046112538</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20140108213723.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">140107s2013 gw |||||o|||| 00||||ger</controlfield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9783593421216</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">9783593421216</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">320</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">a</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Laube, Lena</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Grenzkontrollen jenseits nationaler Territorien</subfield>
      <subfield code="b">die Steuerung globaler Mobilität durch liberale Staaten
      </subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">1. Aufl.</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">Frankfurt am Main</subfield>
      <subfield code="b">Campus Verlag</subfield>
      <subfield code="c">2013</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="490" ind1="0" ind2=" ">
      <subfield code="a">Staatlichkeit im Wandel </subfield>
      <subfield code="v">20</subfield>
    </datafield>
  </record>

```

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="a">5390</subfield>
  <subfield code="a">Politik</subfield>
  <subfield code="a">9737</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
  <subfield code="u">http://www.campus.de/home/</subfield>
  <subfield code="s">PDF</subfield>
  <subfield code="q">2,3 MB</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

XML-Beispiel monografisches Einzelwerk mit sonstiger beteiligter Körperschaft

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1022382047</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20120516064658.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">120515s2011 gw |||||o|||| 00||||ger</controlfield>
    <datafield tag="015" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">12,006</subfield>
      <subfield code="2">dnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="016" ind1="7" ind2=" ">
      <subfield code="2">DE-101</subfield>
      <subfield code="a">1022382047</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9783593412467</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">9783593412467</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">900</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">a</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Stiften, Schenken, Prägen</subfield>
      <subfield code="b">zivilgesellschaftliche Wissenschaftsförderung im Wandel
      </subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">Frankfurt am Main</subfield>
      <subfield code="b">Campus Verlag</subfield>
      <subfield code="c">2014</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">9551</subfield>
      <subfield code="a">Geschichte</subfield>
    </datafield>
  </record>

```



```

<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Adloff, Frank</subfield>
  <subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Anheier, Helmut K.</subfield>
  <subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Nowotny, Helga</subfield>
  <subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Stock, Günter </subfield>
  <subfield code="4">edt</subfield>
  <subfield code="e">Hrsg.</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Kocka, Jürgen</subfield>
  <subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="710" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
  </subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
  <subfield code="u">http://www.campus.de/home/</subfield>
  <subfield code="s">PDF</subfield>
  <subfield code="q">4,38 MB</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>

```

Anhang zu 3 Hochschulprüfungsarbeiten

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

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1050785789</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20140508020258.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">140507s2014 gw |||||o|||| 00||||eng</controlfield>
    <datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
      <subfield code="2">urn</subfield>
      <subfield code="a">urn:nbn:de:hebis:30:3-334400</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">eng</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="084" ind1="7" ind2="4">
      <subfield code="a">530</subfield>
      <subfield code="q">DE-101</subfield>
      <subfield code="2">sdnb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="b">B</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Enders, Jonathan</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
      <subfield code="a">Generalized Wannier states in inhomogeneous lattices
      </subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
      <subfield code="a">Frankfurt am Main</subfield>
      <subfield code="b">Univ.-Bibliothek Frankfurt am Main</subfield>
      <subfield code="c">2014</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Frankfurt am Main, Johann Wolfgang Goethe-Univ.,
      Masterarbeit, 2014</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Bissbort, Ulf</subfield>
      <subfield code="e">Gutachter</subfield>
      <subfield code="4">oth</subfield>
  </record>

```

```
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="a">Hofstetter, Walter</subfield>
  <subfield code="e">Gutachter</subfield>
  <subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
  <subfield code="u">
http://itp.uni-frankfurt.de/quantum/downloads/Enders\_Master\_Thesis.pdf
  </subfield>
  <subfield code="x">Transfer-URL</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" " >
  <subfield code="u">
http://publikationen.ub.uni-frankfurt.de/frontdoor/index/index/docId/33440
  </subfield>
  <subfield code="s">6,34 MB</subfield>
  <subfield code="q">PDF</subfield>
  <subfield code="z">kostenfrei</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

Anhang zu 5 Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen

XML-Beispiel Zeitschriften-Titelmeldung

Die Lieferung der Titeldaten kann theoretisch in MARCXML erfolgen, doch sind die dafür erforderlichen Elemente in dieser Dokumentation nicht näher ausgeführt. Wenn Sie die Metadaten des Titels in MARCXML übermitteln möchten, treten Sie bitte in direkten Kontakt mit uns über np-info@dnb.de.

XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Hefte

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000nab a2200000 c 4500</leader>
    <controlfield tag="001">1053369875</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20140709213906.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">140709s2014 gw u||p|o ||| 0||||0ger</controlfield>
    <datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
      <subfield code="2">urn</subfield>
      <subfield code="a">urn:nbn:de:bsz:289-vts-90811</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Hölting, Guido</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
      <subfield code="a">020</subfield>
      <subfield code="2">23sdbn</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="0" ind2=" ">
      <subfield code="a">kiz Jahresbericht 2013</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="c">2014</subfield>
    </datafield>
```

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="0">
  <subfield code="a">Universities</subfield>
  <subfield code="a">Germany</subfield>
  <subfield code="a">Ulm</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="a">kiz</subfield>
  <subfield code="a">Jahresbericht</subfield>
</datafield>
<datafield tag="710" ind1="1" ind2="2">
  <subfield code="a">Institut für Afrika-Studien</subfield>
  <subfield code="g">Hamburg</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="g">year:2013</subfield>
  <subfield code="7">nas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8" >
  <subfield code="w">(DE-600)2676716-8</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
  <subfield code="u">
    http://vts.uni-ulm.de/docs/2014/9081/vts\_9081\_13661.pdf</subfield>
  <subfield code="z">kostenfrei</subfield>
  <subfield code="s">1,89 MB</subfield>
  <subfield code="q">PDF</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

XML-Beispiel Zeitschriftenlieferung: Artikel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <record>
    <leader>00000naa a2200000 c 4500</leader>
    <controlfield tag="001">995931917</controlfield>
    <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
    <controlfield tag="005">20140409210731.0</controlfield>
    <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
    <controlfield tag="008">090812s2009 gw |||||o|||| 00|||||||</controlfield>
    <datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
      <subfield code="2">urn</subfield>
      <subfield code="a">urn:nbn:de:gbv:18-4-285</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">ger</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
      <subfield code="a">Whitehouse, Bruce</subfield>
      <subfield code="4">aut</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
      <subfield code="a">300</subfield>
      <subfield code="2">23sdb</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="245" ind1="0" ind2=" ">
      <subfield code="a">Discrimination, Despoliation and Irreconcilable Difference:
        Host-Immigrant Tensions in Brazzaville, Congo</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="260" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="c">2009</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Ethnische/nationale Gruppen</subfield>
      <subfield code="a">Immigration</subfield>
      <subfield code="a">Immigranten</subfield>
      <subfield code="a">wirtschaftliche Prozesse</subfield>
      <subfield code="a">Kongo</subfield>
      <subfield code="a">Brazzaville</subfield>
      <subfield code="a">Westafrika</subfield>
    </datafield>
    <datafield tag="710" ind1="1" ind2="2">
      <subfield code="a">Institut für Afrika-Studien</subfield>
      <subfield code="g">Hamburg</subfield>
    </datafield>
  </record>
</collection>

```

7 XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in MARCXML: Zeitschriften / Periodische Netzpublikationen

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" " >
  <subfield code="g">volume:44</subfield>
  <subfield code="g">number:1</subfield>
  <subfield code="g">pages:39-59</subfield>
  <subfield code="7">nнас</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
  <subfield code="x">1868-6869</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
  <subfield code="u">
http://hup.sub.uni-hamburg.de/giga/afsp/article/view/28/28</subfield>
  <subfield code="z">kostenfrei</subfield>
  <subfield code="s">186 KB</subfield>
  <subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

Ansprechpartner

Cornelia Diebel (Abteilung Informationstechnik)
c.diebel@dnb.de

Reinhold Heuvelmann (Abteilung Informationstechnik)
r.heuvelmann@dnb.de