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

Metadaten-Dokumentation für das Format MARCXML

Version 3.0
Stand: 01. Dezember 2020

Redaktion: Redaktionsteam Netzpublikationen

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main)

2020

CC-BY-SA 3.0 DE

<urn:nbn:de:101-2020080413>

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 4
0.6 Nutzungs- und Zugriffsrechte 4
0.7 Zusammenstellungen von Werken 5
0.8 Zweitveröffentlichungen 5
1 Monografien in MARCXML 6
1.1 Monografien (bookwise Ablieferung) 6
1.1.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Monografien in MARCXML 6
1.1.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Monografien in MARCXML 7
Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung 7
Adresse der elektronischen Ressource 8
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie 8
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri 8
Art der elektronischen Ressource 10
Ausgabebezeichnung 11
Autor*in, Beteiligte Personen 11
Beteiligte Organisationen 13
Dateiformat 14
Erscheinungsdatum 14
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk) 15
Hochschulschriftenvermerk 15
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt 16
Sprache der elektronischen Ressource 17
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource 18
Titel 19
Umfang 20
Verlag/Verlegende Stelle 20
Verlagsort 21
Zugriffsrechte für das Archivobjekt 21
Zusätzliche Angaben 22
1.2 Monografien (chapterwise Ablieferung) 24
2 Hörbücher in MARCXML (liegt in MARCXML nicht vor) 25

3 Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML 26
3.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML 26
3.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten in MARCXML 27
Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung 27
Adresse der elektronischen Ressource 28
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie 28
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri 28
Art der elektronischen Ressource 30
Autor*in, Beteiligte Personen 30
Beteiligte Organisationen 32
Dateiformat 33
Erscheinungsdatum 33
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk) 34
Hochschulschriftenvermerk 34
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt 35
Sprache der elektronischen Ressource 36
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource 37
Titel 38
Umfang 39
Verlag/Verlegende Stelle 39
Verlagsort 40
Zugriffsrechte für das Archivobjekt 40
Zusätzliche Angaben 41
4 Noten in MARCXML 42
4.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Noten 42
4.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Noten 43
Art der elektronischen Ressource 43
Ausgabebezeichnung 43
Autor*in, Beteiligte Personen 44
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource 46
Umfang 47
5 Zeitschriften/Periodische Netzpublikationen in MARCXML 48
5.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen in MARCXML 50
5.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen in MARCXML 51
Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung 51
Adresse der elektronischen Ressource 52
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie 52
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri 52

Art der elektronischen Ressource 54
Ausgabebezeichnung 55
Autor*in, Beteiligte Personen 57
Beteiligte Organisationen 59
Dateiformat 60
Erscheinungsdatum 60
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt 61
Sprache der elektronischen Ressource 62
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource 62
Titel des Hefts/Artikels 65
Umfang 66
Zugriffsrechte für das Archivobjekt 67
Zusätzliche Angaben 67
6 Musik in MARCXML (liegt in MARCXML nicht vor) 69
7 Forschungsdaten in MARCXML (liegt in MARCXML nicht vor) 70
Anhang: XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in MARCXML 71
A1 Beispiele zu Monografien 71
A1.1 Monografie mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Transfer-URL 71
A1.2 Monografie mit beschränktem Zugriff auf das Archivobjekt 72
A1.3 Monografie mit Open-Access-Angabe für das Originalobjekt 73
A1.4 Monografie mit Closed-Access-Angabe für das Originalobjekt 75
A1.5 Monografie mit mehreren Verfassern 77
A1.6 Monografie mit einer Organisation als Verfasser 79
A1.7 Monografie mit einer Organisation als Herausgeber 81
A1.8 Monografie mit gezählter Schriftenreihe 82
A1.9 Monografie Verlagspublikation einer Dissertation in einer gezählten Schriftenreihe 83
A1.10 Monografie Zweitveröffentlichung 85
A1.11 Monografie mit Versionsangabe 87
A3 Beispiele zu Hochschulprüfungsarbeiten 89
A3.1 Dissertation mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Transfer-URL 89
A3.2 Dissertation mit eingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt 91
A3.3 Habilitationsschrift 92
A3.4 Masterarbeit 93
A4 Beispiele zu Noten 94
A4.1 Noten mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt 94
A4.2 Noten mit eingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt 95
A5 Beispiele zu Zeitschriftenlieferungen 96
A5.1 Heft mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt, Angabe eines Titels und Transfer-URL 96

A5.2 Heft mit beschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Angabe eines Titels 98
A5.3 Heft mit Open-Access-Angabe für das Originalobjekt 99
A5.4 Heft Jährliche Veröffentlichung und systeminterner Verknüpfungsidentifier 100
A5.5 Heft Fachzeitschrift oder Publikumszeitschrift mit systeminternem Verknüpfungsidentifier 101
A5.6 Heft Einmalig erscheinendes Supplement zu einem Zeitschriftentitel (mit aussagekräftigem Hefttitel) 102
A5.7 Heft Regelmäßig erscheinendes Supplement zu einem Zeitschriftentitel (ohne Nummerierung und ohne aussagekräftigen Hefttitel) 103
A5.8 Artikel mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Transfer-URL 104
A5.9 Artikel mit beschränktem Zugriff auf das Archivobjekt 105
A5.10 Artikel mit Open-Access-Angabe für das Originalobjekt 107
A5.11 Artikel mit ISSN als Verknüpfungsidentifier 109
Kontakt 110

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 zum Beispiel Autor*in oder Titel mitgeliefert werden. Im Folgenden wird genau dargelegt, wie diese beschreibenden Metadaten in den Elementen des Formats MARCXML strukturiert werden sollen.

Um das jeweils aktuellste Dokument zu erhalten, informieren Sie sich bitte unter https://www.dnb.de/marcxmlnp.

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 im Kapitel 3 und Noten im Kapitel 4. In Kapitel 5 werden periodische elektronische Ressourcen wie z.B. E-Journals, E-Magazine, 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:
https://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.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 zum Beispiel ONIX oder NISO JATS beschrieben. Eine Übersicht über alle Dokumente zum Thema Metadaten ist auf der Homepage der Deutschen Nationalbibliothek zu finden unter: https://www.dnb.de/metadatennp.

Im „Metadaten-Kernset" werden die grundsätzlich erforderlichen Metadaten-Elemente und ihre Bedeutung für die Verzeichnung im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek beschrieben. Die in den Kernsets formulierten Definitionen sind unabhängig von konkreten Formaten bzw. Standards wie zum Beispiel ONIX, NISO JATS oder MARCXML zu betrachten. Sie dienen der allgemeinen Beschreibung der Inhalte, die für die Ablieferung von Netzpublikationen notwendig sind.

Das „Metadaten-Kernset Zeitschriften" und das „Metadaten-Kernset Monografien, Hörbücher und Hochschulprüfungsarbeiten" sollten ergänzend zu dieser Dokumentation genutzt werden.

Wenn Sie Reproduktionen, d.h. exakte Kopien des Inhaltes einer Publikation, im Format MARCXML an die Deutsche Nationalbibliothek abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de.

Hinweis zur Barrierefreiheit: Die vorliegende Dokumentation ist nur bis zu einem gewissen Grad barrierefrei, da der geschilderte Zusammenhang zwischen den Dokumenten und auch die technische Ausrichtung eine vollständige Barrierefreiheit nicht ermöglichen. Wenn sich dadurch Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

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:	Musik
hellgrün:	Forschungsdaten

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, muss aber 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

Vorbemerkung zur Lesbarkeit: MARCXML und MARC 21 unterscheiden sich stark in der Darstellung von Feldern und Unterfeldern. Für die hier vorliegende MARCXML-Dokumentation müsste streng genommen immer von Elementen gesprochen werden: Element `<controlfield>` mit Attributwert `"800"` zum Attribut *tag*. Da dies die Lesbarkeit aber stark erschwert, wird in dieser Dokumentation stattdessen analog zu MARC 21 verkürzt die Schreibweise "Feld 800" verwendet.

Ähnliches gilt für die Unterfelder, korrekt wäre hier für MARCXML die Schreibweise: Element `<subfield>` mit Attributwert `"a"` zum Attribut *code*. Deshalb wurde auch hier die Schreibweise von MARC 21 übernommen, Unterfelder werden mit einem Dollarzeichen "$" gekennzeichnet und von "Unterfeld $a" gesprochen.

Lediglich in Textteilen, die sich ausdrücklich auf die MARCXML-Umsetzung beziehen, wird von "Elementen" gesprochen.

Eine weitere Besonderheit, die aus MARC 21 in MARCXML übernommen wurde, ist die Zählung. Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Hier betroffen ist die Zählung im Leader (`<leader>`) und den Kontrollfeldern (`<controlfield>`), speziell die Felder 007 und 008, und das Unterfeld $7 (`<subfield code="7">`).

Daher erklärt sich beispielsweise die Position 06 für die Angabe der Art des Erscheinungsdatums mit Code "s" in diesem Elementinhalt:

```
<controlfield tag="008">140507s2014||||gw |||||o|||| 00||||eng||</controlfield>
```

Aufgrund des Umgangs mit Leerzeichen in XML (Leerzeichen werden zusammengeführt) wurde auf das Einfügen von Zählhilfen in den XML-Beispielen im Anhang verzichtet. In Abhängigkeit vom jeweilig verwendeten XML-Editor können aber eigene Zählhilfen wie hier vorgeschlagene "Lineale" in Kommentarfeldern verwendet werden (hier mit Lineal über dem betreffenden XML-Element):

```
<record>
<Lineal 012345678901234567890123>
<leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1050785789</controlfield>
<controlfield tag="005">20140508020258.0</controlfield>
<Lineal (für cr)         01234567890123>
<controlfield tag="007">cr|||||||||||</controlfield>
<Lineal                  012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789>
<controlfield tag="008">140507s2014||||gw |||||o|||| 00||||eng||
</controlfield>
</record>
```

Beispiele für die Belegung von Feldern und Unterfeldern 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 soll der entsprechende Autor*innen-, Herausgeber*innen- oder Verlagsname eingetragen werden. Teilweise wird ein konkretes Beispiel angegeben, z.B. „5. Jahrgang, Ausgabe 3/2010".

Befinden sich in einem Element mehrere Inhalte, wird immer das gesamte Element dargestellt und der betreffende Inhalt durch eine gelbe Markierung des jeweiligen Elements hervorgehoben.

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 diesen 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 und das Dokument „Automatisiertes Abliefern über Harvesting-Verfahren" sind unter https://www.dnb.de/oainp zu finden.

Das zweite Ablieferungsverfahren bietet 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 https://www.dnb.de/hotfoldernp.

Bei beiden Verfahren ist nach Abschluss der Testphase in der Regel keine manuelle Interaktion zwischen Abliefernden und der Deutschen Nationalbibliothek mehr erforderlich.

0.6 Nutzungs- und Zugriffsrechte

Die Deutsche Nationalbibliothek archiviert gesammelte Netzpublikationen und stellt nach dem Stand der Technik deren Langzeitverfügbarkeit und Authentizität sicher. Registrierte Nutzer*innen können in den Lesesälen in Frankfurt am Main und Leipzig auf die archivierten Netzpublikationen zugreifen. Die Leseplätze für Netzpublikationen haben keinen Internetanschluss und es besteht keine Möglichkeit, die Netzpublikationen auf einem mitgebrachten Speichermedium zu speichern oder anderweitig weiterzuverarbeiten.

Wir unterscheiden bei der Pflichtablieferung zwischen dem Originalobjekt und dem Archivobjekt. Für das Originalobjekt ist die Angabe von Lizenzen und Rechtehinweisen fakultativ. Wir empfehlen jedoch, wenn möglich, diese anzugeben. Eine eindeutige Kennzeichnung des Rechtestatus trägt zur Transparenz zwischen Urheber*innen und Nutzer*innen bei.

Für das Archivobjekt ist die Angabe eines Zugriffsrechtes obligatorisch (siehe in den jeweiligen Kapiteln *Zugriffsrechte für das Archivobjekt).*

0.7 Zusammenstellungen von Werken

Monografien und Hochschulprüfungsarbeiten, die Teil eines übergeordneten Gesamtwerkes wie einer Reihe oder eines mehrbändigen Werkes sind, werden über das Feld 490 dem Gesamtwerk zugeordnet. Eine technische Verknüpfung findet nicht statt. Siehe hierzu *Hierarchische bibliografische Relationen* der Kapitel 1 und 3.

Zeitschriftenartikel oder -hefte, die regelmäßig geliefert werden (im Normalfall, weil Abliefernde auch Herausgeber*innen der Zeitschrift sind), werden dem Zeitschriftentitel über eine Verknüpfung zugeordnet. Diese automatische Zuordnung geschieht über einen Identifier, der vorab zwischen DNB und Ablieferndem verbindlich vereinbart wird. Der Identifier wird in den Zeitschriftentiteldatensatz eingearbeitet und als Verknüpfungsidentifier gekennzeichnet. Siehe hierzu *Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource*, *Punkt 2. Zur Verknüpfung: Identifier der Gesamtzeitschrift* im Kapitel 5.2.

0.8 Zweitveröffentlichungen

Einige Verlage erlauben eine digitale Zweitveröffentlichung. Damit können auch Publikationen, die ursprünglich ohne die Möglichkeit des freien Zugriffs erschienen sind, frei verfügbar gemacht werden. Hierzu gehören beispielsweise Kapitel aus Monografien oder Artikel aus Zeitschriftenheften.

Einzelne Beiträge aus Monografien oder Zeitschriftenartikel, die als Zweitveröffentlichung und nicht im Rahmen der Original-Zeitschrift abgeliefert werden, werden als monografische Veröffentlichung behandelt und im Kapitel 1 erläutert. Hier ist die Angabe der Quelle, aus der die Beiträge stammen, wünschenswert (Titel, Autor*in, Erscheinungsjahr, Seitenangabe der Monografie bzw. Zeitschrift, Titel der Monografie bzw. Zeitschrift, Verlagsangabe). Nähere Informationen dazu siehe im Abschnitt *Zusätzliche Angaben* des Kapitels 1.1.2. Wenn eine ISBN oder ISSN vorhanden ist, kann diese als Bestandteil der Quelle aufgeführt werden. Eine Angabe als *Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource* im entsprechenden Element führt zu Fehlern beim Import und sollte vermieden werden.

1 Monografien in MARCXML

1.1 Monografien (bookwise Ablieferung)

Im Format MARCXML ist die Ablieferung von E-Books in **einzelnen** Kapiteln derzeit nicht umgesetzt, so dass derzeit nur Lieferungen von kompletten E-Books entgegengenommen werden.

1.1.1 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.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/*F*)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel	(O)
Verlag/Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
Zugriffsrechte für das Archivobjekt	(O)

Adresse der elektronischen Ressource	*(F)*
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie	*(F)*
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri	*(F)*
Ausgabebezeichnung	*(F)*
*Autor*in, Beteiligte Personen*	*(F)*
Beteiligte Organisationen	*(F)*
Dateiformat	*(F)*
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	*(F)*
Hochschulschriftenvermerk	*(F)*
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt	*(F)*
Sprache der elektronischen Ressource	*(F)*
Umfang	*(F)*
Zusätzliche Angaben	*(F)*

1.1.2 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 MARCXML-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" unter https://www.dnb.de/metadatennp zu finden.

Zu Monografien im Sinne dieses Kapitels zählen beispielsweise auch Manuskripte oder Workingpaper, aber auch Seminararbeiten.

Hingegen zählen Dissertationen, Habilitationen, Bachelor- und Masterarbeiten, Magisterarbeiten, Staatsexamen und Diplome, die nicht in einem Verlag veröffentlicht wurden, zu den Hochschulprüfungsarbeiten (siehe Kapitel 3).

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung

Obligatorisch: für das OAI-Harvesting-Verfahren

Fakultativ: für das Hotfolder-Verfahren

Bei Nutzung des OAI-Harvesting-Verfahrens wird für die Angabe der Transfer-URL das Feld 856 mit zwei Unterfeldern verwendet: mit dem Unterfeld $u (Pflichtattribut *code="u"*) und der jeweiligen URL als Elementinhalt, sowie dem Unterfeld $x (Pflichtattribut *code="x"*) und dem festen Wert `Transfer-URL` als Elementinhalt.

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

Das Feld 856 mit der Angabe der Transfer-URL muss zusätzlich zu einem ggf. vorhandenen weiteren Feld 856 *(*siehe *Adresse der elektronischen Ressource, Dateiformat* oder *Umfang)* angegeben werden. Das Feld 856 ist grundsätzlich wiederholbar. Die Angabe der Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung ist nicht wiederholbar.

Objekte, die aus mehreren Dateien bestehen, müssen für die Ablieferung gepackt und unter einer URL zur Abholung bereitgestellt werden. Die Übertragung der Bestandteile erfolgt in einem aktuellen Containerformat. Zurzeit werden von der DNB die folgenden Containerformate akzeptiert:

- `ZIP`
- `TAR`

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

Adresse der elektronischen Ressource

Fakultativ

Hier kann eine URL angegeben werden, die zu einer Produktwebsite, der Homepage des Verlages oder einer sogenannten Front- oder Landingpage führt.

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

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie

Fakultativ

Die Angabe der Sachgruppe ist wiederholbar, dafür wird innerhalb von Feld 082 das Unterfeld $a wiederholt. Die erste oder einzige Sachgruppe ist die Hauptsachgruppe, die weiteren Sachgruppen sind Nebensachgruppen.

Informationen zu den DDC-Sachgruppen sind verfügbar unter:
https://www.dnb.de/ddcsachgruppen

```
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">23sdnb</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri

Fakultativ

Werden mehrere Werte zu einer Klassifikation oder einem Thesaurus angegeben, muss jeweils das Unterfeld $a wiederholt werden.

Angaben zum Inhalt: Notationen

Notationen von Klassifikationssystemen können transportiert werden. Neben den hier aufgeführten können noch weitere verwendet werden.

Dewey Decimal Classification (DDC)

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Dewey Decimal Classification Deutsch (DDC Deutsch)

Empfohlen wird die Anwendung der aktuellsten Ausgabe der DDC Deutsch. Derzeit handelt es sich dabei um die 23. Ausgabe, welche im Unterfeld $2 mit dem Code "23/ger" gekennzeichnet wird. Werden ältere Versionen der DDC Deutsch genutzt, ist Unterfeld $2 entsprechend anzupassen, bspw. "22/ger" für die 22. Ausgabe.

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Classification (LCC)

Variante 1

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">lcc</subfield>
</datafield>
```

Variante 2

```
<datafield tag="050" ind1=" " ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
</datafield>
```

Regensburger Verbundklassifikation (RVK)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">rvk</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: Deskriptoren

Deskriptoren von verschiedenen Thesauri können transportiert werden. Neben den hier aufgeführten können noch weitere verwendet werden.

Die Liste der verwendbaren Thesauri finden Sie hier:
http://www.loc.gov/standards/sourcelist/subject.html#codes

Gemeinsame Normdatei (GND)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Subject Headings (LCSH)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="0">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">lcsh</subfield>
</datafield>
```

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

Beispielsweise Feld 653 für freie Schlagwörter.

Angaben zum Inhalt: Freie Schlagwörter

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
</datafield>
```

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Die Art der elektronischen Ressource verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt.

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

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

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.

Falls es sich um Teile aus einem Werk handelt (siehe Kapitel 0.7 *Zusammenstellungen von Werken)* steht im `<leader>` Position 06 der Wert "**a**" für Text und bei Position 07 der Wert "**a**" für Teile aus einer Monografie.

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

Ausgabebezeichnung

Fakultativ

Das Feld 250 dient der Angabe von Auflagen, Ständen, Fassungen usw. Die Formulierung sollte eindeutig sein, z.B. „1. Auflage".

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

Versionsangaben (beispielsweise „Postprint" oder „Preprint")

Versionsangaben werden im Feld 251 aufgeführt, genauere Erläuterungen finden Sie unter *Zusätzliche Angaben*.

Der Hauptunterschied zur Belegung als Ausgabebezeichnung ist, dass es sich bei den Versionsangaben vorwiegend um Angaben aus einem kontrollierten Vokabular handelt und verschiedene Varianten eines Textes beschrieben werden (Preprint/Postprint oder Autor*innenausgabe/Verlagsausgabe/...).

Autor*in, Beteiligte Personen

Fakultativ

Das Feld 100 für die/den erste/n Autor*in muss – soweit vorhanden – angegeben werden. Das Feld 100 kann nur einmal verwendet werden.

Erste/r Autor*in

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Erste/r Autor*in – Persönliche Namen, Pseudonyme

```
<datafield tag="100" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Name</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Weitere Autor*innen oder beteiligte Personen sind im Feld 700 aufzuführen. Das Feld 700 kann beliebig oft wiederholt werden.

Beteiligte Personen (wie weitere Autor*innen), Beispiel für Herausgeber*in

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Personen (wie weitere Autor*innen), Beispiel für Herausgeber*in – Persönliche Namen, Pseudonyme

```
<datafield tag="700" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Name</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
```

Funktionsbezeichnungen

Autor*innen oder beteiligte Personen können wie in den oben dargestellten Beispielen mit ihren entsprechenden Relatorcodes in Unterfeld $4 angegeben werden. Die Lieferung sollte möglichst mit $4 erfolgen. Neben den in der unteren Tabelle aufgeführten Funktionsbezeichnungen können noch weitere verwendet werden.

Informationen zu weiteren Relatorcodes sind verfügbar unter:
https://wiki.dnb.de/display/RDAINFO/Arbeitshilfen

Wird keine Funktion in $4 angegeben, wird von der Funktion `aut` (für Feld 100) oder von der Funktion `oth` (für Feld 700) ausgegangen.

Funktion	**$4 Relatorcode**
Akademische/r Betreuer*in	dgs
Autor*in	aut
Bearbeiter*in	edt
Gutachter*in	dgs
Herausgeber*in	edt
Illustrator*in	ill
Mitarbeiter*in	ctb
Übersetzer*in	trl
Sonstige	oth

Standardnummern zur Identifikation von Personen

Standardnummern zur Identifikation von Personen, zum Beispiel die GND-Nummer (GND Gemeinsame Normdatei) oder die ORCID (Open Researcher and Contributor ID), können im Feld 100 (Erste/r Autor*in) oder im Feld 700 (Beteiligte Personen) in Unterfeld $0 angegeben werden. In Unterfeld $0 ist zunächst die Bezeichnung für das jeweilige Standardnummern-System (z.B. Code "DE-588" für GND) in runden Klammern voranzustellen; im Anschluss folgt die jeweilige Standardnummer.

GND-Nummer

Mit Abschaffung der Namensdatensätze für Personen (nicht individualisiert) in der GND sind hier nur Verknüpfungen zu Personendatensätzen (individualisiert) zulässig.

Informationen zur GND sind verfügbar unter: https://www.dnb.de/gnd

```
<datafield tag="100" ind1="1" Ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)128653671</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

ORCID

Informationen zur ORCID sind verfügbar unter: https://www.orcid-de.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(orcid)0000-0001-6758-0298</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

ISNI

Informationen zur ISNI sind verfügbar unter https://isni.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(isni)0 0000 5837 5527</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Wenn Sie weitere Standardnummern verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de

Beteiligte Organisationen

Fakultativ

Organisation, die als Verfasser*in gilt (wenn keine Autor*innen vorhanden sind)

```
<datafield tag="110" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 110 kann nur einmal verwendet werden.

Beteiligte Organisation(en), bspw. herausgebende Institution

```
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="4">isb</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 710 kann beliebig oft angegeben werden.

Standardnummern zur Identifikation von Organisationen

Standardnummern zur Identifikation von Organisationen (wie bspw. Institute, Gruppen, Firmen) können im Feld 110 (Organisation) oder im Feld 710 (Beteiligte Organisationen) in Unterfeld $0 angegeben werden. In Unterfeld $0 ist zunächst die Bezeichnung für das jeweilige Standardnummern-System (z.B. Code "DE-588" für GND) in runden Klammern voranzustellen; im Anschluss folgt die jeweilige Standardnummer.

Hier zum Beispiel die GND-Nummer (GND Gemeinsame Normdatei):

GND-Nummer

Informationen zur GND sind verfügbar unter: https://www.dnb.de/gnd

```
<datafield tag="110" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)2008061-X</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Wenn Sie weitere Standardnummern verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de

Dateiformat

Fakultativ

Das Dateiformat stellt das tatsächlich gelieferte Format der Publikation dar, zum Beispiel PDF.

Im Feld 856 Unterfeld $q können unter anderem folgende Werte übermittelt werden:

- EPUB
- PDF

```
<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>
</datafield>
```

Erscheinungsdatum

Obligatorisch

Als Pflichtangabe muss das Erscheinungsjahr (Veröffentlichungsjahr) der elektronischen Ressource geliefert werden.

Das Erscheinungsjahr wird im Feld 008 **und** Feld 264 übermittelt. Die Angabe des Feldes 008 ist in jedem Fall obligatorisch.

Im **Feld 264** darf nur das Erscheinungsjahr geliefert werden.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlagsname</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Die Jahresangabe im **Feld 008** erfolgt an Position 07-10. Hierfür sind 2 Varianten möglich:

Variante 1

Die Jahresangabe wird im Feld 008 Position 07-10 angegeben.

```
<controlfield tag="008">140311s2014||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Variante 2

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

```
<controlfield tag="008">140311s||||||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)

Fakultativ

Das Feld 490 stellt die Beziehung zu einem übergeordneten Gesamtwerk dar:

Hier können Informationen zu einer Schriftenreihe (mit oder ohne Bandzählung) sowie zu einer mehrteiligen Monografie hinterlegt werden. Eine Schriftenreihe erscheint ohne geplanten Abschluss. Eine mehrteilige Monografie ist so angelegt, dass der Abschluss (unabhängig von einem konkreten Zeitpunkt) absehbar ist.

Die Angabe der Zählung (z.B. „Band 2“) ist in Unterfeld $v in alphanumerischen Zeichen möglich.

```
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" "> (ind1="1" ist auch möglich)
<subfield code="a">Titel des übergeordneten Gesamtwerkes</subfield>
<subfield code="v">Zählung</subfield>
</datafield>
```

Hochschulschriftenvermerk

Fakultativ

Bitte beachten: Hochschulprüfungsarbeiten (Dissertationen, Habilitationsschrift, Bachelor- und Masterarbeiten, Magisterarbeiten, Staatsexamen und Diplome), die in einem Verlag erschienen sind, gelten als Monografien. Der Hochschulschriftenvermerk ist für Monografien fakultativ.

Der Hochschulschriftenvermerk setzt sich inhaltlich zusammen aus dem **Hochschulort,** der **Hochschule**, der **Art der Hochschulprüfungsarbeit** und der **Jahresangabe** (Prüfungsjahr).

Hochschulname und Art der Hochschulprüfungsarbeit sollten in ausgeschriebener Form angegeben werden, z.B.

- Universität
- Dissertation

Strukturierte Angabe

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Art der Hochschulprüfungsarbeit</subfield>
<subfield code="c">Ort, Hochschule</subfield>
<subfield code="d">Prüfungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Alternativ: unstrukturierte Angabe

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Art der Hochschulprüfungsarbeit, Ort, Hochschule, Prüfungsjahr
</subfield>
</datafield>
```

Als Beispiel:

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Dissertation, Hamburg, Universität, 2009</subfield>
</datafield>
```

Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt

Fakultativ

Zu Rechteangaben siehe auch Kapitel 0.6 *Nutzungs- und Zugriffsrechte*.

Access-Status

Der Access-Status gibt an, ob eine Ressource für Endnutzer*innen vollumfänglich und frei zugänglich ist oder ob Zugriffsbeschränkungen vorliegen. Das kann beispielsweise eine zeitlich begrenzte Zugriffsbeschränkung (Embargo) sein.

```
<datafield tag="506" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">open-access</subfield>
</datafield>
```

```
<datafield tag="506" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">closed-access</subfield>
</datafield>
```

Rechtehinweise und Lizenzen

Der Rechtehinweis oder die Lizenz gibt an, ob und, wenn zutreffend, welche Beschränkungen für die Nutzung einer Ressource durch Endnutzer*innen gelten. Eine solche Beschränkung kann beispielsweise die Vorgabe sein, dass eine Ressource nicht kommerziell genutzt werden darf.

Lizenzangaben (Nutzungsrechte) werden im Feld 540 dargestellt. Empfohlen wird eine URL auf ein gültiges Copyright Statement in Unterfeld $u.

Informationen zu den Vokabularien sind verfügbar unter:
http://www.loc.gov/standards/sourcelist/access-restriction.html

Beispiel für die Angabe einer Creative-Commons-Lizenz

```
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Creative Commons 3.0</subfield>
<subfield code="f">cc-by-3.0.de</subfield>
<subfield code="u">http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de</subfield>
<subfield code="2">cc</subfield>
</datafield>
```

Sprache der elektronischen Ressource

Fakultativ

Im Feld 041 und im Feld 008 Position 35-37 wird die Sprache in Form eines ISO-Codes angegeben. Die Sprachcodes sind unter http://www.loc.gov/marc/languages/language_code.html zu finden. Ausnahme: Die Zeichenpositionen 35-37 im Feld 008 enthalten Leerzeichen (###) oder die Angabe "zxx".

Feld 041

```
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Angabe des Sprachcodes</subfield>
<subfield code="h">Angabe des Sprachcodes des Originals </subfield>
</datafield>
```

Die Angabe mehrerer Sprachen ist im Feld 041 durch die Wiederholung von Unterfeld $a möglich.

Feld 008 Position 35-37

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

```
<controlfield tag="008">140311s2014||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Die Angabe bezieht sich bei Monografien ausschließlich auf die elektronische Ressource selbst und umfasst die Angabe mindestens einer Standardnummer.

Im **Feld 020** ist die ISBN anzugeben, sofern vorhanden.

ISBN

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

Im **Feld 024** ist mindestens eine der folgenden für Monografien geltenden Standardnummern oder ein Identifier anzugeben, sofern vorhanden:

Digital Object Identifier (DOI)

Der DOI sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://dx.doi.org/10.1234/4567` sondern: `10.1234/4567`

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

Handle

Der Handle sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://hdl.handle.net/1234/4567` sondern: `1234/4567`

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

Uniform Resource Name (URN)

Wenn für die elektronische Ressource bereits ein URN vorhanden ist, ist dieser hier anzugeben. Soll ein von der Institution selbst vergebener URN verwendet werden, muss dieser zuvor bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden. Ist kein URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek ein URN vergeben, da für die Langzeitarchivierung der Ressource ein URN notwendig ist.

Der URN soll ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-1234567`
sondern: `urn:nbn:de:101:1-1234567`

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

Verlagsinterner Identifier (Sonstige Nummer)

Die Angabe eines verlagsinternen Identifier, bestehend aus Buchstaben und/oder Ziffern, wird empfohlen, wenn kein Standardidentifier verwendet wird.

```
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Titel

Obligatorisch

In diesem Element wird der Haupttitel der elektronischen Ressource angegeben. Sind weitere Titel wie Untertitel oder Paralleltitel (übersetzter Titel) vorhanden, sollen diese möglichst spezifisch geliefert werden.

Haupttitel

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

Die Angabe eines Untertitels im Feld 245, Unterfeld $b wird empfohlen, wenn vorhanden.

```
<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>
```

Die Angabe eines Paralleltitels wird in Unterfeld $b mit „= “ (Gleichzeichen Blank) eingeleitet.

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

Die gemeinsame Angabe von Untertitel und Paralelltitel **erfolgt in einem** Unterfeld $b

```
<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 = Angabe des übersetzten Titels
</subfield>
</datafield>
```

Umfang

Fakultativ

Dateigröße

Die Dateigröße der elektronischen Ressource kann wie folgt angegeben werden:

- 6,3 MB
- 1,333 KB

```
<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>
</datafield>
```

Seitenanzahl

Die Seitenanzahl kann wie folgt angegeben werden:

- 300 Seiten
- XXVI, 440 Seiten

```
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Angabe von Illustrationen, Tabellen, Grafiken

Diese Informationen können wie folgt angegeben werden:

- 115 Farbfotos
- Tabellen

```
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Wert</subfield>
</datafield>
```

Verlag/Verlegende Stelle

Obligatorisch

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlag/Verlegende Stelle</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Wichtig ist eine korrekte Reihenfolge der Unterfelder, damit bei der Angabe mehrerer Verlagsnamen die entsprechenden Verlagsorte korrekt zugeordnet werden können.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Verlagsort 1</subfield>
<subfield code="b">Verlag/Verlegende Stelle 1</subfield>
<subfield code="a">Verlagsort 2</subfield>
<subfield code="b">Verlag/Verlegende Stelle 2</subfield>
subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Verlagsort

Obligatorisch

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlag/Verlegende Stelle </subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Mehrere Verlagsorte können durch ein wiederholtes Unterfeld $a angegeben werden.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">1. Verlagsort</subfield>
<subfield code="a">2. Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlag/Verlegende Stelle </subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Zugriffsrechte für das Archivobjekt

Obligatorisch

Das Feld 093 muss verwendet werden um die Zugriffsrechte auf das Archivobjekt zu regeln. Siehe hierzu auch Kapitel 0.6 *Nutzungs- und Zugriffsrechte.*

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

Folgende Werte sind in Unterfeld $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 Nutzer*innen auch von außerhalb der Deutschen Nationalbibliothek

Bei nicht-expliziter Rechtefreigabe wird von einem beschränkten Zugriff auf die abgelieferte Netzpublikation in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek ausgegangen.

Zusätzliche Angaben

Fakultativ

Zusätzlich zu den in diesem Dokument beschriebenen Feldern können weitere Informationen geliefert werden. Vergleiche hierzu auch Kapitel 0 *Einleitung*.

Allgemeine Anmerkung

Im Feld 500 können Informationen geliefert werden, die eine Ergänzung zur inhaltlichen und formalen Beschreibung der Ressource darstellen, wie Angaben zur Sprache und Schrift des Texts (z.B. „Text in Deutsch und Rätoromanisch", „In arabischer Schrift").

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

Eine Wiederholung des Feldes ist notwendig, um weitere Anmerkungen zu liefern.

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

Beispiel für Quellenangaben:
Eine Monografie kann ein Einzelbeitrag (eine Zweitveröffentlichung) aus einem Buch sein, auf das verwiesen wird. Siehe hierzu auch Kapitel 0.7 *Zusammenstellungen von Werken*.

```
<datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">In: Klein, Thomas (Hg.): Partnerwahl und Heiratsmuster:
Sozialstrukturelle Voraussetzungen der Liebe. Opladen : Leske und Budrich, 2001 –
S. 133-162. ISBN 3-8100-2874-6</subfield>
</datafield>
```

Abstracts

Das Abstract im Feld 520, Unterfeld $a darf die Länge von 999 Zeichen nicht überschreiten.

```
<datafield tag="520" ind1="3" ind2=" ">
<subfield code="a">Abstract</subfield>
</datafield>
```

Hinweis auf ISBN einer Print-Ausgabe

Eine elektronische Ausgabe kann auf die ISBN einer Print-Ausgabe (parallel erscheinende Druckausgabe) verweisen.

Beispiel:

```
<datafield tag="776" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="i">Erscheint auch als</subfield>
<subfield code="z">9783161548130</subfield>
</datafield>
```

Versionsangaben (beispielsweise „Postprint“ oder „Preprint“)

Hiermit sind keine Angaben im Sinne der Ausgabenbezeichnung „1. Auflage“ oder „Version 1.0“ gemeint, sondern Angaben zur Variante eines Beitrags (beispielsweise „Postprint“ oder „Preprint“). Eine Verwendung von kontrolliertem Vokabular wird bevorzugt (bspw. JAV, NISO-RP-8-2008: NISO Journal Article Versions Recommendation https://www.niso.org/publications/niso-rp-8-2008-jav), ist aber nicht erforderlich.

Angaben zur Versionierung des Beitrages

```
<datafield tag="251" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Author’s Original</subfield>
<subfield code="2">jav</subfield>
</datafield>
```

1.2 Monografien (chapterwise Ablieferung)

Im Format MARCXML ist die Ablieferung von E-Books in Kapiteln derzeit nicht umgesetzt, so dass an dieser Stelle keine näheren Ausführungen möglich sind.

Die Umsetzung wird derzeit vorbereitet, ist aber zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Dokumentation noch nicht abgeschlossen. Im Bedarfsfall wenden Sie sich deshalb bitte an np-technik@dnb.de.

2 Hörbücher in MARCXML (liegt in 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.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/*F*)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Autor*in, Beteiligte Personen	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Hochschulschriftenvermerk	(O)
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel	(O)
Verlag/Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
Zugriffsrechte für das Archivobjekt	(O)

Adresse der elektronischen Ressource	*(F)*
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie	*(F)*
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri	*(F)*
Beteiligte Organisationen	*(F)*
Dateiformat	*(F)*
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	*(F)*
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt	*(F)*
Sprache der elektronischen Ressource	*(F)*
Umfang	*(F)*
Zusätzliche Angaben	*(F)*

3.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Hochschulprüfungsarbeiten 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 MARCXML-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" unter http://www.dnb.de/metadatennp zu finden.

Hochschulprüfungsarbeiten in diesem Sinne sind Dissertationen, Habilitationen, Bachelor- und Masterarbeiten, Magisterarbeiten, Staatsexamen und Diplome, die nicht in einem Verlag erschienen sind.

Nicht zu den Hochschulprüfungsarbeiten in diesem Sinne zählen beispielsweise Manuskripte, Workingpaper und Seminararbeiten. Diese sind Monografien (siehe hierzu Kapitel 1). Hochschulprüfungsarbeiten, die in einem Verlag erscheinen, sind ebenfalls Monografien.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung

Obligatorisch: für das OAI-Harvesting-Verfahren

Fakultativ: für das Hotfolder-Verfahren

Bei Nutzung des OAI-Harvesting-Verfahrens wird für die Angabe der Transfer-URL das Feld 856 mit zwei Unterfeldern verwendet: mit dem Unterfeld $u (Pflichtattribut *code="u"*) und der jeweiligen URL als Elementinhalt, sowie dem Unterfeld $x (Pflichtattribut *code="x"*) und dem festen Wert `Transfer-URL` als Elementinhalt.

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

Das Feld 856 mit der Angabe der Transfer-URL muss zusätzlich zu einem ggf. vorhandenen weiteren Feld 856 *(*siehe *Adresse der elektronischen Ressource, Dateiformat* oder *Umfang)* angegeben werden. Das Feld 856 ist grundsätzlich wiederholbar. Die Angabe der Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung ist nicht wiederholbar.

Objekte, die aus mehreren Dateien bestehen, müssen für die Ablieferung gepackt und unter einer URL zur Abholung bereitgestellt werden. Die Übertragung der Bestandteile erfolgt in einem aktuellen Containerformat. Zurzeit werden von der DNB die folgenden Containerformate akzeptiert:

- `ZIP`
- `TAR`

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

Adresse der elektronischen Ressource

Fakultativ

Hier kann eine URL angegeben werden, die zu einer Produktwebsite, der Homepage der verlegenden Stelle oder einer sogenannten Front- oder Landingpage führt.

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

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie

Fakultativ

Die Angabe der Sachgruppe ist wiederholbar, dafür wird innerhalb von Feld 082 das Unterfeld $a wiederholt. Die erste oder einzige Sachgruppe ist die Hauptsachgruppe, die weiteren Sachgruppen sind Nebensachgruppen.

Informationen zu den DDC-Sachgruppen sind verfügbar unter:
https://www.dnb.de/ddcsachgruppen

```
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">23sdnb</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri

Fakultativ

Werden mehrere Werte zu einer Klassifikation oder einem Thesaurus angegeben, muss jeweils das Unterfeld $a wiederholt werden.

Angaben zum Inhalt: Notationen

Notationen von Klassifikationssystemen können transportiert werden. Neben den hier aufgeführten können noch weitere verwendet werden.

Dewey Decimal Classification (DDC)

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Dewey Decimal Classification Deutsch (DDC Deutsch)

Empfohlen wird die Anwendung der aktuellsten Ausgabe der DDC Deutsch. Derzeit handelt es sich dabei um die 23. Ausgabe, welche im Unterfeld $2 mit dem Code "23/ger" gekennzeichnet wird. Werden ältere Versionen der DDC Deutsch genutzt, ist Unterfeld $2 entsprechend anzupassen, bspw. "22/ger" für die 22. Ausgabe.

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Classification (LCC)

Variante 1

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">lcc</subfield>
</datafield>
```

Variante 2

```
<datafield tag="050" ind1=" " ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
</datafield>
```

Regensburger Verbundklassifikation (RVK)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">rvk</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: Deskriptoren

Deskriptoren von verschiedenen Thesauri können transportiert werden. Neben den hier aufgeführten können noch weitere verwendet werden.

Die Liste der verwendbaren Thesauri finden Sie hier:
http://www.loc.gov/standards/sourcelist/subject.html#codes

Gemeinsame Normdatei (GND)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Subject Headings (LCSH)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="0">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">lcsh</subfield>
</datafield>
```

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

Beispielsweise Feld 653 für freie Schlagwörter.

Angaben zum Inhalt: Freie Schlagwörter

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
</datafield>
```

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Die Art der elektronischen Ressource verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt.

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

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

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.

Autor*in, Beteiligte Personen

Obligatorisch

Das Feld 100 für die/den erste/n Autor*in **muss** angegeben werden.

Autor*in

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Personen sind im Feld 700 aufzuführen. Diese Angabe ist fakultativ. Das Feld 700 kann beliebig oft angegeben werden.

Beteiligte Personen (wie Akademische/r Betreuer*in oder Gutachter*in) - hier das Beispiel für Betreuer*in

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">dgs</subfield>
</datafield>
```

Funktionsbezeichnungen

Die/der Autor*in oder beteiligte Personen können wie in den oben dargestellten Beispielen mit ihren entsprechenden Relatorcodes in Unterfeld $4 angegeben werden. Die Lieferung sollte möglichst mit $4 erfolgen. Neben den in der unteren Tabelle aufgeführten Funktionsbezeichnungen können noch weitere verwendet werden.

Informationen zu weiteren Relatorcodes sind verfügbar unter:
https://wiki.dnb.de/display/RDAINFO/Arbeitshilfen

Wird keine Funktion in $4 angegeben, wird von der Funktion `aut` (für Feld 100) oder von der Funktion `oth` (für Feld 700) ausgegangen.

Funktion	**$4 Relatorcode**
Akademische/r Betreuer*in	dgs
Autor*in	aut
Gutachter*in	dgs

Standardnummern zur Identifikation von Personen

Standardnummern zur Identifikation von Personen, zum Beispiel die GND-Nummer (GND Gemeinsame Normdatei) oder die ORCID (Open Researcher and Contributor ID), können im Feld 100 (Autor*in) oder im Feld 700 (Beteiligte Personen) in Unterfeld $0 angegeben werden. In Unterfeld $0 ist zunächst die Bezeichnung für das jeweilige Standardnummern-System (z.B. Code "DE-588" für GND) in runden Klammern voranzustellen; im Anschluss folgt die jeweilige Standardnummer.

GND-Nummer
Mit Abschaffung der Namensdatensätze für Personen (nicht individualisiert) in der GND sind hier nur Verknüpfungen zu Personendatensätzen (individualisiert) zulässig.

Informationen zur GND sind verfügbar unter: https://www.dnb.de/gnd

```
<datafield tag="100" ind1="1" Ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)128653671</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

ORCID

Informationen zur ORCID sind verfügbar unter: https://www.orcid-de.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(orcid)0000-0001-6758-0298</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

ISNI

Informationen zur ISNI sind verfügbar unter https://isni.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(isni)0 0000 5837 5527</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Wenn Sie weitere Standardnummern verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de

Beteiligte Organisationen

Fakultativ

Bitte beachten: Bei einer Hochschulprüfungsarbeit können Organisationen nicht Autor*in (Urheber*in) der Publikation sein. Ebenso können Organisationen nicht Gutachter*in der Publikation sein.

Beteiligte Organisation(en), bspw. herausgebende Institution

```
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="4">isb</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 710 kann beliebig oft angegeben werden.

Standardnummern zur Identifikation von Organisationen

Standardnummern zur Identifikation von Organisationen (wie bspw. Institute, Gruppen, Firmen) können können im Feld 710 in Unterfeld $0 angegeben werden. In Unterfeld $0 ist zunächst die Bezeichnung für das jeweilige Standardnummern-System (z.B. Code "DE-588" für GND) in runden Klammern voranzustellen; im Anschluss folgt die jeweilige Standardnummer.

Hier zum Beispiel die GND-Nummer (GND Gemeinsame Normdatei):

GND-Nummer
Informationen zur GND sind verfügbar unter: https://www.dnb.de/gnd

```
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)2008061-X</subfield>
<subfield code="4">isb</subfield>
</datafield>
```

Wenn Sie weitere Standardnummern verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de

Dateiformat

Fakultativ

Das Dateiformat stellt das tatsächlich gelieferte Format der Publikation dar, zum Beispiel PDF.

Im Feld 856 Unterfeld $q können unter anderem folgende Werte übermittelt werden:

- EPUB
- PDF

```
<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>
</datafield>
```

Erscheinungsdatum

Obligatorisch

Als Pflichtangabe muss das Erscheinungsjahr (Veröffentlichungsjahr) der elektronischen Ressource geliefert werden.

Das Erscheinungsjahr wird im Feld 008 **und** Feld 264 übermittelt. Die Angabe des Feldes 008 ist in jedem Fall obligatorisch.

Im **Feld 264** darf nur das Erscheinungsjahr geliefert werden.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Ort der verlegenden Stelle</subfield>
<subfield code="b">Verlegende Stelle</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Die Jahresangabe im **Feld 008** erfolgt an Position 07-10. Hierfür sind 2 Varianten möglich:

Variante 1
Die Jahresangabe wird im Feld 008 Position 07-10 angegeben.

```
<controlfield tag="008">140311s2014||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Variante 2
Die Verwendung von Füllzeichen im Feld 008 Position 07-10 ist möglich, sollte aber vermieden werden. Wenn Füllzeichen verwendet werden, müssen alle vier Positionen ein Füllzeichen enthalten:

```
<controlfield tag="008">140311s||||||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)

Fakultativ

Das Feld 490 stellt die Beziehung zu einem übergeordneten Gesamtwerk dar:

Hier können Informationen zu einer Schriftenreihe (mit oder ohne Bandzählung) sowie zu einer mehrteiligen Hochschulprüfungsarbeit hinterlegt werden. Eine Schriftenreihe erscheint ohne geplanten Abschluss. Eine mehrteilige Hochschulprüfungsarbeit ist so angelegt, dass der Abschluss (unabhängig von einem konkreten Zeitpunkt) absehbar ist.

Die Angabe der Zählung (z.B. „Band 2“) ist in Unterfeld $v in alphanumerischen Zeichen möglich.

```
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" ">
(ind1="1" ist auch möglich)
<subfield code="a">Titel des übergeordneten Gesamtwerkes</subfield>
<subfield code="v">Zählung</subfield>
</datafield>
```

Hochschulschriftenvermerk

Obligatorisch

Bitte beachten: Hochschulprüfungsarbeiten (Dissertationen, Habilitationsschrift, Bachelor- und Masterarbeiten, Magisterarbeiten, Staatsexamen und Diplome), die in einem Verlag erschienen sind, gelten als Monografien, siehe Kapitel 1. Der Hochschulschriftenvermerk ist für Monografien fakultativ.

Der Hochschulschriftenvermerk setzt sich inhaltlich zusammen aus dem **Hochschulort**, der **Hochschule**, der **Art der Hochschulprüfungsarbeit** und der **Jahresangabe** (Prüfungsjahr).

Hochschulname und Art der Hochschulprüfungsarbeit sollten in ausgeschriebener Form angegeben werden, z.B.

- Universität
- Dissertation

Strukturierte Angabe

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Art der Hochschulprüfungsarbeit</subfield>
<subfield code="c">Ort, Hochschule</subfield>
<subfield code="d">Prüfungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Alternativ: unstrukturierte Angabe

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Art der Hochschulprüfungsarbeit, Ort, Hochschule, Prüfungsjahr
</subfield>
</datafield>
```

Als Beispiel:

```
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Dissertation, Hamburg, Universität, 2009</subfield>
</datafield>
```

Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt

Fakultativ

Zu Rechteangaben siehe auch Kapitel 0.6 *Nutzungs- und Zugriffsrechte*.

Access-Status

Der Access-Status gibt an, ob eine Ressource für Endnutzer*innen vollumfänglich und frei zugänglich ist oder ob Zugriffsbeschränkungen vorliegen. Das kann beispielsweise eine zeitlich begrenzte Zugriffsbeschränkung (Embargo) sein.

```
<datafield tag="506" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">open-access</subfield>
</datafield>
```

```
<datafield tag="506" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">closed-access</subfield>
</datafield>
```

Rechtehinweise und Lizenzen

Der Rechtehinweis oder die Lizenz gibt an, ob und, wenn zutreffend, welche Beschränkungen für die Nutzung einer Ressource durch Endnutzer*innen gelten. Eine solche Beschränkung kann beispielsweise die Vorgabe sein, dass eine Ressource nicht kommerziell genutzt werden darf.

Lizenzangaben (Nutzungsrechte) werden im Feld 540 dargestellt. Empfohlen wird eine URL auf ein gültiges Copyright Statement in Unterfeld $u.

Informationen zu den Vokabularien sind verfügbar unter:
http://www.loc.gov/standards/sourcelist/access-restriction.html

Beispiel für die Angabe einer Creative-Commons-Lizenz

```
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Creative Commons 3.0</subfield>
<subfield code="f">cc-by-3.0.de</subfield>
<subfield code="u">http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de</subfield>
<subfield code="2">cc</subfield>
</datafield>
```

Sprache der elektronischen Ressource

Fakultativ

Im Feld 041 und im Feld 008 Position 35-37 wird die Sprache in Form eines ISO-Codes angegeben. Die Sprachcodes sind unter http://www.loc.gov/marc/languages/language_code.html zu finden. Ausnahme: Die Zeichenpositionen 35-37 im Feld 008 enthalten Leerzeichen (###) oder die Angabe "zxx".

Feld 041

```
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Angabe des Sprachcodes</subfield>
<subfield code="h">Angabe des Sprachcodes des Originals </subfield>
</datafield>
```

Die Angabe mehrerer Sprachen ist im Feld 041 durch die Wiederholung von Unterfeld $a möglich.

Feld 008 Position 35-37

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

```
<controlfield tag="008">140311s2014||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Die Standardnummer bezieht sich bei Hochschulprüfungsarbeiten ausschließlich auf die elektronische Ressource selbst und umfasst die Angabe mindestens einer Standardnummer.

Im **Feld 024** ist mindestens eine der folgenden für Hochschulprüfungsarbeiten geltenden Standardnummern oder ein Identifier anzugeben, sofern vorhanden:

Digital Object Identifier (DOI)

Der DOI sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://dx.doi.org/10.1234/4567` sondern: `10.1234/4567`

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

Handle

Der Handle sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://hdl.handle.net/1234/4567` sondern: `1234/4567`

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

Uniform Resource Name (URN)

Wenn für die elektronische Ressource bereits ein URN vorhanden ist, ist dieser hier anzugeben. Soll ein von der Institution selbst vergebener URN verwendet werden, muss dieser zuvor bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden. Ist kein URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek ein URN vergeben, da für die Langzeitarchivierung der Ressource ein URN notwendig ist.
Der URN soll ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-1234567`
sondern: `urn:nbn:de:101:1-1234567`

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

Hochschulinterner Identifier (Sonstige Nummer)

Die Angabe eines hochschulinternen Identifier, bestehend aus Buchstaben und/oder Ziffern, wird empfohlen, wenn kein Standardidentifier verwendet wird.

```
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Titel

Obligatorisch

In diesem Element wird der Haupttitel der elektronischen Ressource angegeben. Sind weitere Titel wie Untertitel oder Paralleltitel (übersetzter Titel) vorhanden, sollen diese möglichst spezifisch geliefert werden.

Haupttitel

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

Die Angabe eines Untertitels im Feld 245, Unterfeld $b wird empfohlen, wenn vorhanden.

```
<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>
```

Die Angabe eines Paralleltitels wird in Unterfeld $b mit „= " (Gleichzeichen Blank) eingeleitet.

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

Die gemeinsame Angabe von Untertitel und Paralelltitel **erfolgt in einem** Unterfeld $b

```
<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 = Angabe des übersetzten Titels
</subfield>
</datafield>
```

Umfang

Fakultativ

Dateigröße

Die Dateigröße der elektronischen Ressource kann wie folgt angegeben werden:

- 6,3 MB
- 1,333 KB

```
<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>
</datafield>
```

Seitenanzahl

Die Seitenanzahl kann wie folgt angegeben werden:

- 300 Seiten
- XXVI, 440 Seiten

```
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Angabe von Illustrationen, Tabellen, Grafiken

Diese Informationen können wie folgt angegeben werden:

- 115 Farbfotos
- Tabellen

```
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Wert</subfield>
</datafield>
```

Verlag/Verlegende Stelle

Obligatorisch

Im diesem Element wird die verlegende Stelle (nicht aber ein Verlag) angegeben. Institutionen, die für die Verbreitung der Hochschulprüfungsarbeit verantwortlich sind, können zum Beispiel Universitätsbibliotheken, Fachbereiche der Universitäten, Rechenzentren von Universitäten oder Bibliotheken sein.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Ort der verlegenden Stelle</subfield>
<subfield code="b">Verlegende Stelle<subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Beispiel für eine Universitätsbibliothek als verlegende Stelle:

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Chemnitz</subfield>
<subfield code="b">Universitätsbibliothek der Technischen Universität<subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
```

Verlagsort

Obligatorisch

Hier ist der Ort der verlegenden Stelle, beispielsweise einer Universitätsbibliothek, gemeint.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Ort der verlegenden Stelle</subfield>
<subfield code="b">Verlegende Stelle</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Mehrere Orte können durch ein wiederholtes Unterfeld $a angegeben werden.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">1. Ort der verlegenden Stelle</subfield>
<subfield code="a">2. Ort der verlegenden Stelle</subfield>
<subfield code="b">Verlegende Stelle </subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Zugriffsrechte für das Archivobjekt

Obligatorisch

Das Feld 093 muss verwendet werden um die Zugriffsrechte auf das Archivobjekt zu regeln. Siehe hierzu auch Kapitel 0.6 *Nutzungs- und Zugriffsrechte.*

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

Folgende Werte sind in Unterfeld $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 Nutzer*innen auch von außerhalb der Deutschen Nationalbibliothek

Bei nicht-expliziter Rechtefreigabe wird von einem beschränkten Zugriff auf die abgelieferte Netzpublikation in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek ausgegangen.

Zusätzliche Angaben

Fakultativ

Zusätzlich zu den in diesem Dokument beschriebenen Feldern können weitere Informationen geliefert werden. Vergleiche hierzu auch Kapitel 0 *Einleitung*.

Allgemeine Anmerkung

Im Feld 500 können Informationen geliefert werden, die eine Ergänzung zur inhaltlichen und formalen Beschreibung der Ressource darstellen, wie Angaben zur Sprache und Schrift des Texts (z.B. „Text in Deutsch und Rätoromanisch", „In arabischer Schrift").

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

Eine Wiederholung des Feldes ist notwendig, um weitere Anmerkungen zu liefern.

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

Hinweis auf ISBN einer Print-Ausgabe

Eine elektronische Hochschulprüfungsarbeit kann auf die ISBN einer Print-Ausgabe (parallel erscheinende Druckausgabe) verweisen.

Beispiel:

```
<datafield tag="776" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="i">Erscheint auch als</subfield>
<subfield code="z">9783161548130</subfield>
</datafield>
```

4 Noten in MARCXML

4.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Noten

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.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/*F*)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel	(O)
Verlag/Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
Zugriffsrechte für das Archivobjekt	(O)

Adresse der elektronischen Ressource	*(F)*
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie	*(F)*
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri	*(F)*
Ausgabebezeichnung	*(F)*
*Autor*in, Beteiligte Personen*	*(F)*
Beteiligte Organisationen	*(F)*
Dateiformat	*(F)*
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	*(F)*
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt	*(F)*
Sprache der elektronischen Ressource	*(F)*
Umfang	*(F)*
Zusätzliche Angaben	*(F)*

4.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Noten

Um Doppelungen zu vermeiden, werden lediglich diejenigen Metadaten-Elemente beschrieben, die von Kapitel 1 *Monografien* abweichen. Sie werden in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und anhand von Beispielen im Format MARCXML beschrieben.

Eine nähere Erläuterung der einzelnen Elemente ist in den Dokumenten mit der Bezeichnung „Metadaten-Kernsets" unter http://www.dnb.de/metadatennp zu finden.

Befinden sich in einem MARCXML-Feld mehrere Inhalte, wird immer das gesamte Feld dargestellt und der betreffende Inhalt durch eine gelbe Markierung des jeweiligen Elements hervorgehoben.

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Die Art der elektronischen Ressource verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt.

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

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

Im `<leader>` Position 06 steht der Wert "**c**" für Noten.

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

Ausgabebezeichnung

Fakultativ

Das Feld 250 dient der Angabe von Auflagen, Ständen, Fassungen usw. Bei Noten kann zusätzlich in der Ausgabebezeichnung die musikalische Ausgabeform angegeben werden, zum Beispiel „Chorpartitur", „Stimme(n)", „Klavierauszug".

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

Autor*in, Beteiligte Personen

Fakultativ

Das Feld 100 für den/die erste/n Komponist*in muss – soweit vorhanden – angegeben werden. Das Feld 100 kann nur einmal verwendet werden.

Erste/r Komponist*in

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">cmp</subfield>
</datafield>
```

Erste/r Komponist*in – Persönliche Namen, Pseudonyme

```
<datafield tag="100" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Name</subfield>
<subfield code="4">cmp</subfield>
</datafield>
```

Weitere Komponist*innen, Textdichter*innen und andere beteiligte Personen sind im Feld 700 aufzuführen. Das Feld 700 kann beliebig oft wiederholt werden.

Beteiligte Personen (wie weitere Komponist*innen, Textdichter*innen oder andere beteiligte Personen), Beispiel für Arrangeur*in

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">arr</subfield>
</datafield>
```

Funktionsbezeichnungen

Komponist*innen oder beteiligte Personen können wie in den oben dargestellten Beispielen mit ihren entsprechenden Relatorcodes in Unterfeld $4 angegeben werden. Die Lieferung sollte möglichst mit $4 erfolgen. Neben den in der unteren Tabelle aufgeführten Funktionsbezeichnungen können noch weitere verwendet werden.
Informationen zu weiteren Relatorcodes sind verfügbar unter:
https://wiki.dnb.de/display/RDAINFO/Arbeitshilfen

Wird keine Funktion in $4 angegeben, wird von der Funktion `aut` (für Feld 100) oder von der Funktion `oth` (für Feld 700) ausgegangen.

Funktion	**$4 Relatorcode**
Arrangeur*in	arr
Herausgeber*in	edt
Komponist*in	cmp
Textdichter*in	lyr

Standardnummern zur Identifikation von Personen

Standardnummern zur Identifikation von Personen, zum Beispiel die GND-Nummer (GND Gemeinsame Normdatei) oder die ORCID (Open Researcher and Contributor ID), können im Feld 100 (Erste/r Komponist*in) oder im Feld 700 (Beteiligte Personen) in Unterfeld $0 angegeben werden. In Unterfeld $0 ist zunächst die Bezeichnung für das jeweilige Standardnummern-System (z.B. Code "DE-588" für GND) in runden Klammern voranzustellen; im Anschluss folgt die jeweilige Standardnummer.

GND-Nummer
Mit Abschaffung der Namensdatensätze für Personen (nicht individualisiert) in der GND sind hier nur Verknüpfungen zu Personendatensätzen (individualisiert) zulässig.

Informationen zur GND sind verfügbar unter: https://www.dnb.de/gnd

```
<datafield tag="100" ind1="1" Ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)128653671</subfield>
<subfield code="4">cmp</subfield>
</datafield>
```

ORCID

Informationen zur ORCID sind verfügbar unter: https://www.orcid-de.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(orcid)0000-0001-6758-0298</subfield>
<subfield code="4">cmp</subfield>
</datafield>
```

ISNI

Informationen zur ISNI sind verfügbar unter https://isni.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(isni)0 0000 5837 5527</subfield>
<subfield code="4">cmp</subfield>
</datafield>
```

Wenn Sie weitere Standardnummern verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de

Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Die Angabe bezieht sich bei Noten ausschließlich auf die elektronische Ressource selbst und umfasst die Angabe mindestens einer Standardnummer.

Im **Feld 024** ist mindestens eine der folgenden für Noten geltenden Standardnummern oder ein Identifier anzugeben, sofern vorhanden:

International Standard Music Number (ISMN)

```
<datafield tag="024" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">ISMN</subfield>
</datafield>
```

Digital Object Identifier (DOI)

Der DOI sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://dx.doi.org/10.1234/4567` sondern: `10.1234/4567`

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

Handle

Der Handle sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://hdl.handle.net/1234/4567` sondern: `1234/4567`

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

Uniform Resource Name (URN)

Wenn für die elektronische Ressource bereits ein URN vorhanden ist, ist dieser hier anzugeben. Soll ein von der Institution selbst vergebener URN verwendet werden, muss dieser zuvor bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden. Ist kein URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek ein URN vergeben, da für die Langzeitarchivierung der Ressource ein URN notwendig ist.
Der URN soll ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-1234567`
sondern: `urn:nbn:de:101:1-1234567`

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

Verlagsinterner Identifier (Bestellnummer, Sonstige Nummer)

Die Angabe eines verlagsinternen Identifier, bestehend aus Buchstaben und/oder Ziffern, wird empfohlen, wenn kein Standardidentifier verwendet wird.

```
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

Umfang

Fakultativ

In diesem Element ist der Umfang der elektronischen Ressource anzugeben. Zusätzlich wird der Notenumfang, beispielsweise die Anzahl der Partituren und Stimmen, festgehalten.

```
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">1 Partitur und 3 Stimmen</subfield>
</datafield>
```

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 sowie Jahrbücher.

Hierzu zählen nicht Schriftenreihen; diese werden im Kapitel 1 *Monografien* behandelt.

Mit Tageszeitungen als E-Paper und Internetressourcen wie z.B. Websites, Datenbanken, Weblogs wird gesondert verfahren. Sie sind hier daher nicht beschrieben. Wenn Sie diese Internetressourcen abliefern möchten, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.

Initialmeldung der Zeitschriftentitel

Die Metadaten des Zeitschriftentitels werden bei einer neuen Zeitschrift oder bei der Titeländerung einer bereits gemeldeten Zeitschrift einmalig an die Deutsche Nationalbibliothek übermittelt und beschreiben die gesamte Zeitschrift. 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 Zeitschrifteninhalte.

Die Lieferung der Titeldaten kann theoretisch in MARCXML erfolgen, doch das bevorzugte Vorgehen ist hier die Lieferung einer Zeitschriftentitelliste. Daher sind die für eine Lieferung in MARCXML erforderlichen Elemente in dieser Dokumentation nicht näher ausgeführt. Im Bedarfsfall werden die im Format MARCXML erforderlichen Elemente jedoch nachgearbeitet.

Die **Zeitschriftentitelliste** sollte mindestens folgende Angaben enthalten:

- Titel aller Zeitschriften
- pro Titel einen Verknüpfungsidentifier (siehe unten)
- Ersterscheinungsjahr online

Sofern vorhanden, führen Sie bitte auch regelmäßig zu den Zeitschriftentiteln erscheinende Supplemente (Sonder- oder Spezialausgaben, Extras, Beihefte etc.) sowie Untergliederungen wie beispielsweise Regionalausgaben mit ihren Titeln in der Übersicht auf. Teilen Sie dabei jedem Titel einen eigenständigen Verknüpfungsidentifier zu.

Bitte melden Sie sich mit der Zeitschriftentitelliste anschließend bei uns unter np-info@dnb.de.

Lieferung der Zeitschrifteninhalte (Artikel oder Hefte)

Basierend auf der Initialmeldung aller Zeitschriftentitel erfolgt ein Eintrag im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek für die jeweiligen Titel. Die anschließende (regelmäßige) Lieferung zu einer Zeitschrift umfasst entweder Artikel oder ein ganzes Heft.

Die Übermittlung der Heft- bzw. Artikeldaten kann in MARCXML erfolgen. Die dafür erforderlichen Elemente werden in Kapitel 5.2 näher erläutert.

Verknüpfungsidentifier

Um die Zeitschriftenheft- oder Artikellieferungen dem dazugehörigen Zeitschriftentitel zuordnen zu können, muss ein Identifier für die Verknüpfung vereinbart werden. Dieser wird anschließend in den Metadaten der Zeitschriftenhefte/-artikel im Element *Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource* mitgeliefert (s. Kapitel 5.2).

Dieser Verknüpfungsidentifier kann, muss aber nicht einem Standard (wie zum Beispiel ISSN) folgen. Er wird in der oben erwähnten Initialmeldung des Titels festgelegt. Der Verknüpfungsidentifier muss durchgängig für alle Zeitschriftenlieferungen eines Zeitschriftentitels verwendet werden.

5.1 Tabellarische Übersicht der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen 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.

Zeitschriftenlieferung (Hefte)

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/*F*)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Ausgabebezeichnung	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Zugriffsrechte für das Archivobjekt	(O)
Adresse der elektronischen Ressource	*(F)*
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie	*(F)*
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri	*(F)*
*Autor*in, Beteiligte Personen*	*(F)*
Beteiligte Organisationen	*(F)*
Dateiformat	*(F)*
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt	*(F)*
Sprache der elektronischen Ressource	*(F)*
Titel des Hefts	*(F)*
Umfang	*(F)*
Zusätzliche Angaben	*(F)*

Zeitschriftenlieferung (Einzelartikel)

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O/*F*)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Ausgabebezeichnung	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource	(O)
Titel des Artikels	(O)
Zugriffsrechte für das Archivobjekt	(O)
Adresse der elektronischen Ressource	*(F)*
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie	*(F)*
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri	*(F)*
*Autor*in, Beteiligte Personen*	*(F)*
Beteiligte Organisationen	*(F)*
Dateiformat	*(F)*
Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt	*(F)*
Sprache der elektronischen Ressource	*(F)*
Umfang	*(F)*
Zusätzliche Angaben	*(F)*

5.2 Beschreibungen der Metadaten-Elemente für Zeitschriftenlieferungen in MARCXML

Im Folgenden werden die obligatorischen und fakultativen Metadaten-Elemente für die Lieferung der einzelnen Hefte und Artikel in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und anhand von Beispielen im Format MARCXML beschrieben.

Befinden sich in einem MARCXML-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" unter http://www.dnb.de/metadatennp zu finden.

Um Doppelungen zu vermeiden, werden Hefte und Artikel in diesem Kapitel gemeinsam beschrieben. Bei denjenigen Kernset-Elementen, wo sie sich unterscheiden (wie beispielsweise *Art der elektronischen Ressource*), wird in der jeweiligen Beschreibung darauf hingewiesen.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung

Obligatorisch: für das OAI-Harvesting-Verfahren

Fakultativ: für das Hotfolder-Verfahren

Bei Nutzung des OAI-Harvesting-Verfahrens wird für die Angabe der Transfer-URL das Feld 856 mit zwei Unterfeldern verwendet: mit dem Unterfeld $u (Pflichtattribut *code="u"*) und der jeweiligen URL als Elementinhalt, sowie dem Unterfeld $x (Pflichtattribut *code="x"*) und dem festen Wert `Transfer-URL` als Elementinhalt.

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

Das Feld 856 mit der Angabe der Transfer-URL muss zusätzlich zu einem ggf. vorhandenen weiteren Feld 856 *(*siehe *Adresse der elektronischen Ressource* oder *Dateiformat)* angegeben werden. Das Feld 856 ist grundsätzlich wiederholbar. Die Angabe der Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung ist nicht wiederholbar.

Objekte, die aus mehreren Dateien bestehen, müssen für die Ablieferung gepackt und unter einer URL zur Abholung bereitgestellt werden. Die Übertragung der Bestandteile erfolgt in einem aktuellen Containerformat. Zurzeit werden von der DNB die folgenden Containerformate akzeptiert:

- ZIP
- TAR

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

Adresse der elektronischen Ressource

Fakultativ

Hier kann eine URL angegeben werden, die zu einer Produktwebsite, der Homepage des Verlages oder einer sogenannten Front- oder Landingpage führt.

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

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie

Fakultativ

Die Angabe der Sachgruppe ist wiederholbar, dafür wird innerhalb von Feld 082 das Unterfeld $a wiederholt. Die erste oder einzige Sachgruppe ist die Hauptsachgruppe, die weiteren Sachgruppen sind Nebensachgruppen.

Informationen zu den DDC-Sachgruppen sind verfügbar unter:
https://www.dnb.de/ddcsachgruppen

```
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">23sdnb</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen/Thesauri

Fakultativ

Werden mehrere Werte zu einer Klassifikation oder einem Thesaurus angegeben, muss jeweils das Unterfeld $a wiederholt werden.

Angaben zum Inhalt: Notationen

Notationen von Klassifikationssystemen können transportiert werden. Neben den hier aufgeführten können noch weitere verwendet werden.

Dewey Decimal Classification (DDC)

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Dewey Decimal Classification Deutsch (DDC Deutsch)

Empfohlen wird die Anwendung der aktuellsten Ausgabe der DDC Deutsch. Derzeit handelt es sich dabei um die 23. Ausgabe, welche im Unterfeld $2 mit dem Code "23/ger" gekennzeichnet wird. Werden ältere Versionen der DDC Deutsch genutzt, ist Unterfeld $2 entsprechend anzupassen, bspw. "22/ger" für die 22. Ausgabe.

```
<datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">[Ausgabe]</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Classification (LCC)

Variante 1

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">lcc</subfield>
</datafield>
```

Variante 2

```
<datafield tag="050" ind1=" " ind2="4">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
</datafield>
```

Regensburger Verbundklassifikation (RVK)

```
<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">rvk</subfield>
</datafield>
```

Angaben zum Inhalt: Deskriptoren

Deskriptoren von verschiedenen Thesauri können transportiert werden. Neben den hier aufgeführten können noch weitere verwendet werden.

Die Liste der verwendbaren Thesauri finden Sie hier:
http://www.loc.gov/standards/sourcelist/subject.html#codes

Gemeinsame Normdatei (GND)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
```

Library of Congress Subject Headings (LCSH)

```
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="0">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
<subfield code="2">lcsh</subfield>
</datafield>
```

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

Beispielsweise Feld 653 für freie Schlagwörter.

Angaben zum Inhalt: Freie Schlagwörter

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wert 1</subfield>
<subfield code="a">Wert 2</subfield>
</datafield>
```

Art der elektronischen Ressource

Obligatorisch

Die *Art der elektronischen Ressource* verdeutlicht, um welchen digitalen Publikationstyp es sich handelt.

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

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

Im `<leader>` Position 07 steht der Wert "**a**" für Zeitschriftenartikel oder 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 sowohl bei Zeitschriftenartikeln als auch bei Zeitschriftenheften in 773, Unterfeld $7 an Position 03 noch ein "s" angegeben werden.

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

Das Feld 773 enthält weitere Informationen, siehe Beschreibung zur *Ausgabebezeichnung* und zur *Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource*, Punkt 2. Zur Verknüpfung: *Identifier der Gesamtzeitschrift*.

Ausgabebezeichnung

Obligatorisch

In folgenden Elementen werden die für die elektronische Ressource geltenden Ausgabebezeichnungen angegeben. Das sind die differenzierten Angaben zur Zählung einer Zeitschrift, beispielsweise der Jahrgang, die Heftnummer und das Berichtsjahr beziehungsweise Erscheinungsjahr. Als Berichtsjahr gilt der Zeitraum (das Jahr/die Jahre), für den die Zeitschriftenausgabe berichtet. Zum Beispiel bei der Ausgabe „Nr. 10, 2019 (veröffentlicht im Januar 2020)" stellt das Jahr 2019 das Berichtsjahr dar, 2020 das Erscheinungsjahr. Oder ein Heft erscheint im Dezember 2017, hiermit ist 2017 das Erscheinungsjahr, das Berichtsjahr ist aber 2018, weil es sich um die Nummer 1 2018 handelt.

Strukturierte Angabe

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:10</subfield>
<subfield code="g">number:5</subfield>
<subfield code="g">day:21</subfield>
<subfield code="g">month:08</subfield>
<subfield code="g">year:2013</subfield>
<subfield code="g">pages:102-108</subfield>
<subfield code="g">total number of pages:6</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
```

773 Unterfeld $g kann mehrfach angegeben werden und muss für die Übernahme einer präzisen Ausgabebezeichnung strukturiert werden. Die Reihenfolge spielt keine Rolle. Die Angaben sind normiert und die Werte müssen ohne Blank hinter dem ":" eingegeben werden.

Das Unterfeld $g kann pro Angabe nur einmal verwendet werden, d.h. es kann beispielsweise nur eine Angabe der Heftzählung geben. Sollen in Ausnahmefällen eine durchgängige Bandzählung der Hefte und eine Jahrgangszählung angegeben werden, können diese gemeinsam angegeben werden (volume:21=11). Die Jahrgangszählung und durchgängige Bandzählung wird im `volume:` angegeben, eine zusätzliche Heftzählung bei `number: .`

Beispiel für die Kombination von durchgängiger Bandzählung der Hefte und Jahrgangszählung

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:21=11</subfield>
<subfield code="g">number:2</subfield>
<subfield code="g">day:21</subfield>
<subfield code="g">month:08</subfield>
<subfield code="g">year:2013</subfield>
<subfield code="g">pages:102-108</subfield>
<subfield code="g">total number of pages:6</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
```

Unstrukturierte Angabe

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

Die Angabe weniger, dafür strukturierter Informationen ist der unstrukturierten Ausgabebezeichnung vorzuziehen.

Das Feld 773 enthält weitere Informationen, siehe Beschreibung zur Art der elektronischen Ressource und zur *Standardnummer/Identifikation der elektronischen Ressource*, Punkt 2. Zur Verknüpfung: *Identifier der Gesamtzeitschrift*.

Lieferung von Supplementen (Beilagen wie Sonder- oder Spezialausgaben, Extras, Beihefte etc.)

Bei **einmalig erscheinenden oder nicht nummerierten** Supplementen einer Zeitschrift sollte die Ausgabebezeichnung die Benennung des Supplements beinhalten. Die jeweilige Benennung des Supplements (z.B. Extra, Sonderbericht) wird ohne normierten Vortext in Marc 773, Unterfeld $g angegeben. Gegebenenfalls sollte die Ausgabebezeichnung um die Band-, Heft- oder Jahresangabe jener Zeitschriftenausgabe ergänzt werden, zu der das Supplement gehört.

Supplementangabe am Beispiel eines „Extras", das zum Heft 5 in Band 10, 2013 erscheint:

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:10</subfield>
<subfield code="g">number:5</subfield>
<subfield code="g">year:2013</subfield>
<subfield code="g">Extra</subfield>
<subfield code="g">pages:1-6</subfield>
<subfield code="g">total number of pages:6</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
```

Generell gilt, alle **regelmäßig erscheinenden** Supplemente sollten mit ihrem Titel und einem eigenem Verknüpfungsidentifier in der Zeitschriftentitelliste aufgeführt werden (siehe Kapitel 5), um eine korrekte Verzeichnung der Supplemente im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek und der Deutschen Nationalbibliografie zu ermöglichen.

Versionsangaben (beispielsweise „Postprint“ oder „Preprint“)

Versionsangaben werden im Feld 251 aufgeführt, genauere Erläuterungen finden Sie unter *Zusätzliche Angaben*.
Der Hauptunterschied zur Belegung als Ausgabezeichnung ist, dass es sich bei den Versionsangaben vorwiegend um Angaben aus einem kontrollierten Vokabular handelt und verschiedene Varianten eines Textes beschrieben werden (Preprint/Postprint/Autorenausgabe/Verlagsausgabe/...).

Autor*in, Beteiligte Personen

Fakultativ

Das Feld 100 für die/den erste/n Autor*in muss – soweit vorhanden – angegeben werden. Das Feld 100 kann nur einmal verwendet werden.

Erste/r Autor*in

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Erste/r Autor*in – Persönliche Namen, Pseudonyme

```
<datafield tag="100" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Name</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Weitere Autor*innen oder beteiligte Personen sind im Feld 700 aufzuführen. Das Feld 700 kann beliebig oft wiederholt werden.

Beteiligte Personen (wie weitere Autor*innen), Beispiel für Herausgeber*in

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
```

Beteiligte Personen (wie weitere Autor*innen), Beispiel für Herausgeber*in – Persönliche Namen, Pseudonyme

```
<datafield tag="700" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Name</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
```

Funktionsbezeichnungen

Autor*innen oder beteiligte Personen können wie in den oben dargestellten Beispielen mit ihren entsprechenden Relatorcodes in Unterfeld $4 angegeben werden. Die Lieferung sollte möglichst mit $4 erfolgen. Neben den in der unteren Tabelle aufgeführten Funktionsbezeichnungen können noch weitere verwendet werden.

Informationen zu weiteren Relatorcodes sind verfügbar unter:
https://wiki.dnb.de/display/RDAINFO/Arbeitshilfen

Wird keine Funktion in $4 angegeben, wird von der Funktion `aut` (für Feld 100) oder von der Funktion `oth` (für Feld 700) ausgegangen.

Funktion	**$4 Relatorcode**
Akademische/r Betreuer*in	dgs
Autor*in	aut
Bearbeiter*in	edt
Gutachter*in	dgs
Herausgeber*in	edt
Illustrator*in	ill
Mitarbeiter*in	ctb
Übersetzer*in	trl
Sonstige	oth

Standardnummern zur Identifikation von Personen

Standardnummern zur Identifikation von Personen, zum Beispiel die GND-Nummer (GND Gemeinsame Normdatei) oder die ORCID (Open Researcher and Contributor ID), können im Feld 100 (Erste/r Autor*in) oder im Feld 700 (Beteiligte Personen) in Unterfeld $0 angegeben werden. In Unterfeld $0 ist zunächst die Bezeichnung für das jeweilige Standardnummern-System (z.B. Code "DE-588" für GND) in runden Klammern voranzustellen; im Anschluss folgt die jeweilige Standardnummer.

GND-Nummer
Mit Abschaffung der Namensdatensätze für Personen (nicht individualisiert) in der GND sind hier nur Verknüpfungen zu Personendatensätzen (individualisiert) zulässig.

Informationen zur GND sind verfügbar unter: https://www.dnb.de/gnd

```
<datafield tag="100" ind1="1" Ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)128653671</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

ORCID

Informationen zur ORCID sind verfügbar unter: https://www.orcid-de.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(orcid)0000-0001-6758-0298</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

ISNI

Informationen zur ISNI sind verfügbar unter https://isni.org

```
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Name, Vorname</subfield>
<subfield code="0">(isni)0 0000 5837 5527</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Wenn Sie weitere Standardnummern verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de

Beteiligte Organisationen

Fakultativ

Organisation, die als Verfasser*in gilt (wenn keine Autor*innen vorhanden sind)

```
<datafield tag="110" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 110 kann nur einmal verwendet werden.

Beteiligte Organisation(en), bspw. herausgebende Institution

```
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="4">isb</subfield>
</datafield>
```

Das Feld 710 kann beliebig oft angegeben werden.

Standardnummern zur Identifikation von Organisationen

Standardnummern zur Identifikation von Organisationen (wie bspw. Institute, Gruppen, Firmen) können im Feld 110 (Organisation) oder im Feld 710 (Beteiligte Organisationen) in Unterfeld $0 angegeben werden. In Unterfeld $0 ist zunächst die Bezeichnung für das jeweilige Standardnummern-System (z.B. Code "DE-588" für GND) in runden Klammern voranzustellen; im Anschluss folgt die jeweilige Standardnummer.

Hier zum Beispiel die GND-Nummer (GND Gemeinsame Normdatei):

GND-Nummer
Informationen zur GND sind verfügbar unter: https://www.dnb.de/gnd

```
<datafield tag="110" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Universität XY</subfield>
<subfield code="b">Fachbereich</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)2008061-X</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

Wenn Sie weitere Standardnummern verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de

Dateiformat

Fakultativ

Das Dateiformat stellt das tatsächlich gelieferte Format der Publikation dar, zum Beispiel PDF.

Im Feld 856 Unterfeld $q können unter anderem folgende Werte übermittelt werden:

- EPUB
- PDF

```
<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>
</datafield>
```

Erscheinungsdatum

Obligatorisch

Als Pflichtangabe muss das Erscheinungsjahr (Veröffentlichungsjahr) der elektronischen Ressource geliefert werden.

Das Erscheinungsjahr wird im Feld 008 **und** Feld 264 übermittelt. Die Angabe des Feldes 008 ist in jedem Fall obligatorisch.

Im **Feld 264** darf nur das Erscheinungsjahr geliefert werden.

```
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Verlagsort</subfield>
<subfield code="b">Verlagsname</subfield>
<subfield code="c">Erscheinungsjahr</subfield>
</datafield>
```

Die Jahresangabe im **Feld 008** erfolgt an Position 07-10. Hierfür sind 2 Varianten möglich:

Variante 1:
Die Jahresangabe wird im Feld 008 Position 07-10 angegeben.

```
<controlfield tag="008">140311s2014||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Variante 2:
Die Verwendung von Füllzeichen im Feld 008 Position 07-10 ist möglich, sollte aber vermieden werden. Wenn Füllzeichen verwendet werden, müssen alle vier Positionen ein Füllzeichen enthalten:

```
<controlfield tag="008">140311s||||||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

Lizenzangaben und Rechtehinweise für das Originalobjekt

Fakultativ

Zu Rechteangaben siehe auch Kapitel 0.6 *Nutzungs- und Zugriffsrechte*.

Access-Status

Der Access-Status gibt an, ob eine Ressource für Endnutzer*innen vollumfänglich und frei zugänglich ist oder ob Zugriffsbeschränkungen vorliegen. Das kann beispielsweise eine zeitlich begrenzte Zugriffsbeschränkung (Embargo) sein.

```
<datafield tag="506" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">open-access</subfield>
</datafield>
```

```
<datafield tag="506" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">closed-access</subfield>
</datafield>
```

Rechtehinweise und Lizenzen

Der Rechtehinweis oder die Lizenz gibt an, ob und, wenn zutreffend, welche Beschränkungen für die Nutzung einer Ressource durch Endnutzer*innen gelten. Eine solche Beschränkung kann beispielsweise die Vorgabe sein, dass eine Ressource nicht kommerziell genutzt werden darf.

Lizenzangaben (Nutzungsrechte) werden im Feld 540 dargestellt. Empfohlen wird eine URL auf ein gültiges Copyright Statement in Unterfeld $u.

Informationen zu den Vokabularien sind verfügbar unter:
http://www.loc.gov/standards/sourcelist/access-restriction.html

Beispiel für die Angabe einer Creative-Commons-Lizenz

```
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Creative Commons 3.0</subfield>
<subfield code="f">cc-by-3.0.de</subfield>
<subfield code="u">http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de</subfield>
<subfield code="2">cc</subfield>
</datafield>
```

Sprache der elektronischen Ressource

Fakultativ

Im Feld 041 und im Feld 008 Position 35-37 wird die Sprache in Form eines ISO-Codes angegeben. Die Sprachcodes sind unter http://www.loc.gov/marc/languages/language_code.html zu finden. Ausnahme: Die Zeichenpositionen 35-37 im Feld 008 enthalten Leerzeichen (###) oder die Angabe "zxx".

Feld 041

```
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Angabe des Sprachcodes</subfield>
<subfield code="h">Angabe des Sprachcodes des Originals </subfield>
</datafield>
```

Die Angabe mehrerer Sprachen ist im Feld 041 durch die Wiederholung von Unterfeld $a möglich.

Feld 008 Position 35-37

Die Zählung von Positionen innerhalb eines Elements beginnt in MARC generell bei Null. Nähere Informationen siehe auch Kapitel 0.4 *Darstellung von Beispielen.*

```
<controlfield tag="008">140311s2014||||gw |||||o|||| ||| 0|ger||</controlfield>
```

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)

Die Angabe bezieht sich bei Zeitschrifteninhalten ausschließlich auf die elektronische Ressource selbst und umfasst die Angabe mindestens einer Standardnummer.

Im **Feld 020** ist die ISBN anzugeben, sofern vorhanden.

ISBN des Einzelhefts

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

Im **Feld 024** ist mindestens einer der folgenden Identifier anzugeben, sofern vorhanden:

Digital Object Identifier (DOI) des Einzelheftes/-artikels

Der DOI sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://dx.doi.org/10.1234/4567` sondern: `10.1234/4567`

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

Handle des Einzelheftes/-artikels

Der Handle sollte ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://hdl.handle.net/1234/4567` sondern: `1234/4567`

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

Uniform Resource Name (URN) des Einzelheftes/-artikels

Wenn für die elektronische Ressource bereits ein URN vorhanden ist, ist dieser hier anzugeben. Soll ein von der Institution selbst vergebener URN verwendet werden, muss dieser zuvor bei der Deutschen Nationalbibliothek registriert werden. Ist kein URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek ein URN vergeben, da für die Langzeitarchivierung der Ressource ein URN notwendig ist.

Der URN soll ohne vorangestellte Resolvingadresse angegeben werden, d.h.
nicht: `http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101:1-1234567`
sondern: `urn:nbn:de:101:1-1234567`

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

Verlagsinterner Identifier (Sonstige Nummer) des Einzelhefts/-artikels

Die Angabe eines verlagsinternen Identifier, bestehend aus Buchstaben und/oder Ziffern, wird empfohlen, wenn kein Standardidentifier verwendet wird.

```
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">Wert</subfield>
</datafield>
```

2) Zur Verknüpfung: Identifier der Gesamtzeitschrift

Die Verknüpfung dient der automatischen Zuordnung von Einzellieferungen zum Zeitschriftentitel und wird unter anderem für die Anzeige im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek benötigt.

Der Identifier zur Verknüpfung mit einem Zeitschriftentitel muss im Feld 773 geliefert werden. Er kann frei gewählt werden, muss aber vor der Ablieferung der Deutschen Nationalbibliothek mitgeteilt werden. Siehe hierzu auch Kapitel 5. Dieser Identifier wird für die automatisierte Ablieferung in den Zeitschriftentiteldatensatz aufgenommen.

Mögliche Identifier sind unter anderem:

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

Angabe einer ISSN für die Verknüpfung zur Zeitschrift

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

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

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

Angabe eines systeminternen Identifier für die Verknüpfung zur Zeitschrift

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

Die Nutzung von Sonderzeichen innerhalb von Identifiern ist eingeschränkt. Aus technischen Gründen darf im Verknüpfungsidentifier beispielsweise kein Leerzeichen verwendet werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de.

Titel des Hefts/Artikels

Obligatorisch: bei Artikeln

Fakultativ: bei Heften

In diesem Element wird der Haupttitel der elektronischen Ressource angegeben. Sind weitere Titel wie Untertitel oder Paralleltitel (übersetzter Titel) vorhanden, sollen diese möglichst spezifisch geliefert werden.

Haupttitel

Bei Zeitschriftenartikeln ist die Angabe eines Haupttitels in Feld 245, Unterfeld $a obligatorisch, bei Zeitschriftenheften hingegen fakultativ.

Bei der Lieferung von Titeln für Zeitschriftenhefte kann ein aussagekräftiger Hefttitel angegeben werden, der das Leitthema des Heftes beschreibt und auf der Titelseite vorhanden ist (z.B. „Tipps und Tricks zum Schreiben von Briefen“). Eine Wiederholung des Zeitschriftentitels sollte an dieser Stelle vermieden werden.

Haupttitel

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

Weitere Titel

Die Angabe eines Untertitels in Feld 245, Unterfeld $b wird empfohlen, wenn vorhanden. Sind weitere Titel wie Paralleltitel (übersetzter Titel) vorhanden, sind diese fakultativ. Die Angabe des Paralleltitels wird in Unterfeld $b mit „= “ (Gleichzeichen Blank) eingeleitet.

Die Angabe eines Untertitels im Feld 245, Unterfeld $b wird empfohlen, wenn vorhanden.

```
<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>
```

Die Angabe eines Paralleltitels wird in Unterfeld $b mit „= “ (Gleichzeichen Blank) eingeleitet.

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

Die gemeinsame Angabe von Untertitel und Paralelltitel **erfolgt in einem** Unterfeld $b

```
<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 = Angabe des übersetzten Titels
</subfield>
</datafield>
```

Umfang

Fakultativ

Hier werden Informationen zur Seitenzahl hinterlegt. Dabei kann es sich um die Gesamtseitenzahl oder um eine „von-bis-Angabe" handeln.

Bei der Übermittlung von **Zeitschriftenartikeln** wird empfohlen, Seitenangaben („von-bis-Angabe") zu liefern. Wenn dies nicht möglich ist, ist die Angabe einer Gesamtseitenzahl möglich.

Bei der Übermittlung von **Zeitschriftenheften** wird empfohlen, eine Gesamtseitenzahl zu liefern.

```
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:10</subfield>
<subfield code="g">number:5</subfield>
<subfield code="g">pages:10-12</subfield>
<subfield code="g">total number of pages:2</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>
```

Zugriffsrechte für das Archivobjekt

Obligatorisch

Das Feld 093 muss verwendet werden um die Zugriffsrechte auf das Archivobjekt zu regeln. Siehe hierzu auch Kapitel 0.6 *Nutzungs- und Zugriffsrechte.*

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

Folgende Werte sind in Unterfeld $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 Nutzer*innen auch von außerhalb der Deutschen Nationalbibliothek

Bei nicht-expliziter Rechtefreigabe wird von einem beschränkten Zugriff auf die abgelieferte Netzpublikation in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek ausgegangen.

Zusätzliche Angaben

Fakultativ

Zusätzlich zu den in diesem Dokument beschriebenen Feldern können weitere Informationen geliefert werden. Vergleiche hierzu auch Kapitel 0 *Einleitung*.

Allgemeine Anmerkung

Im Feld 500 können Informationen geliefert werden, die eine Ergänzung zur inhaltlichen und formalen Beschreibung der Ressource darstellen, wie Angaben zur Sprache und Schrift des Texts (z.B. „Text in Deutsch und Rätoromanisch", „In arabischer Schrift").

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

Eine Wiederholung des Feldes ist notwendig, um weitere Anmerkungen zu liefern.

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

Abstracts

Das Abstract im Feld 520, Unterfeld $a darf die Länge von 999 Zeichen nicht überschreiten.

```
<datafield tag="520" ind1="3" ind2=" ">
<subfield code="a">Abstract</subfield>
</datafield>
```

Versionsangaben (beispielsweise „Postprint“ oder „Preprint“)

Hiermit sind keine Angaben im Sinne der Ausgabenbezeichnung „1. Auflage“ oder „Version 1.0“ gemeint, sondern Angaben zur Variante eines Beitrags (beispielsweise „Postprint“ oder „Preprint“). Eine Verwendung von kontrolliertem Vokabular wird bevorzugt (bspw. JAV, NISO-RP-8-2008: NISO Journal Article Versions Recommendation https://www.niso.org/publications/niso-rp-8-2008-jav), ist aber nicht erforderlich.

Angaben zur Versionierung des Beitrages

```
<datafield tag="251" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Author’s Original</subfield>
<subfield code="2">jav</subfield>
</datafield>
```

6 Musik in MARCXML (liegt in 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 Forschungsdaten in MARCXML (liegt in MARCXML nicht vor)

Die Ablieferung von Forschungsdaten ist im Format MARCXML nicht umgesetzt, so dass an dieser Stelle keine näheren Ausführungen möglich sind.

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

Anhang: XML-Beispiele für die einzelnen Publikationstypen in MARCXML

A1 Beispiele zu Monografien

A1.1 Monografie mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Transfer-URL

```
<?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">1150858311</controlfield>
<controlfield tag="005">20180119012755.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">180118s2005    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">11858/00-001M-0000-002A-7E3B-2</subfield>
<subfield code="2">hdl</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Forstner, Christian</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Dialectical materialism and the construction of a new quantum
theory</subfield>
<subfield code="b">David Joseph Bohm, 1917 - 1992</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Berlin</subfield>
<subfield code="b">Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte</subfield>
<subfield code="c">2005</subfield>
</datafield>
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte :
Preprint</subfield>
<subfield code="v">303</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">http://www.mpiwg-berlin.mpg.de/Preprints/P303.PDF</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
<subfield code="u">https://beispiel_monografie.pdf</subfield>
<subfield code="x">Transfer-URL</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.2 Monografie mit beschränktem Zugriff auf das Archivobjekt

```
<?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">121459560X</controlfield>
<controlfield tag="005">20200727081639.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200727s2020    gw |||||o|||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">9783818612504</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Keyes, Giene</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Clickertraining für Hühner</subfield>
<subfield code="b">Positives Verhalten bestärken, perfektes Timing
lernen</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Stuttgart</subfield>
<subfield code="b">Verlag Eugen Ulmer</subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">144 Seiten</subfield>
<subfield code="b">115 Farbfotos</subfield>
</datafield>
<datafield tag="776" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="i">Erscheint auch als</subfield>
<subfield code="z">9783818612511</subfield>
</datafield>
<datafield tag="776" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="i">Erscheint auch als</subfield>
<subfield code="z">9783818610340</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.3 Monografie mit Open-Access-Angabe für das Originalobjekt

```
<?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">1160186405</controlfield>
<controlfield tag="005">20180529035803.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">180528s2018    gw |||||om||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.6094/UNIFR/15664</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:bsz:25-freidok-156643</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Imbery, Florian</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Langjährige Variabilität der aerodynamischen
Oberflächenrauhigkeit und Energieflüsse eines Kiefernwaldes in der südlichen
Oberrheinebene (Hartheim)</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Freiburg</subfield>
<subfield code="b">Universität</subfield>
<subfield code="c">2018</subfield>
</datafield>
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Berichte des Meteorologischen Instituts der Albert-Ludwigs-
Universität Freiburg</subfield>
<subfield code="v">14</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Dissertation</subfield>
<subfield code="c">Freiburg, Universität</subfield>
<subfield code="d">2005</subfield>
</datafield>
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Creative Commons Attribution 4.0 International</subfield>
<subfield code="f">cc-by.4.0</subfield>
<subfield code="u">http://creativecommons.org/licenses/by/4.0</subfield>
<subfield code="2">cc</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Fluss</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Angewandte Meteorologie</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
```

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Bowen-ratio-energy-balance</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Aerodynamic profile method</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wind profile parameter</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="0">(DE-588)138623171</subfield>
<subfield code="a">Mayer, Helmut</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="0">(DE-588)123177855</subfield>
<subfield code="a">Matzarakis, Andreas</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="0">(DE-588)138623171</subfield>
<subfield code="a">Mayer, Helmut</subfield>
<subfield code="4">dgs</subfield>
</datafield>
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="0">(DE-588)5551832-1</subfield>
<subfield code="a">Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</subfield>
<subfield code="b">Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften</subfield>
<subfield code="4">dgg</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">https://freidok.uni-freiburg.de/data/15664</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.4 Monografie mit Closed-Access-Angabe für das Originalobjekt

```
<?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">1213472725</controlfield>
<controlfield tag="005">20200710065748.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200709s2020    gw |||||om||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">9783844074079</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Senn, Florian</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Lokale Gefügeänderung von Lithium Aluminium Silikat (LAS)
mittels ultrakurzer Laserpulse</subfield>
</datafield>
<datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">1. Auflage</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Düren</subfield>
<subfield code="b">Shaker</subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">190 Seiten</subfield>
<subfield code="b">48 Illustrationen</subfield>
</datafield>
<datafield tag="506" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">closed-access</subfield>
</datafield>
<datafield tag="490" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Aachener Berichte Fügetechnik</subfield>
<subfield code="v">2020,2</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Dissertation</subfield>
<subfield code="c">Aachen, RWTH Aachen University</subfield>
<subfield code="d">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Glaskeramik</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Glaskeramik</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Lithium Aluminium Silikat (LAS)</subfield>
</datafield>
```

```
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Ultrakurzpulslaser</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.5 Monografie mit mehreren Verfassern

```
<?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">114496220X</controlfield>
<controlfield tag="005">20171122015703.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">171121s2016    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:bib-dmb-2016-046</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">300</subfield>
<subfield code="2">23sdnb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Passet-Wittig, Jasmin</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">The PinK Study - Methodology of the Follow-up Survey of a Cohort
Study of Couples Undergoing Fertility Treatment</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Wiesbaden</subfield>
<subfield code="b">Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung</subfield>
<subfield code="c">2016</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Bevölkerungswissenschaft</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Demografie</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Familienforschung</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Schuhrke, Bettina</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Herold, Lucie</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Letzel, Stephan</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Münster, Eva</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Seufert, Rudolf</subfield>
```

```
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Zier, Ulrike</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Schneider, Norbert F.</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">http://www.bib-
demografie.de/SharedDocs/Publikationen/DE/Daten_Methodenberichte/2016_4_pink_study.
pdf?__blob=publicationFile&amp;amp;v=2</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.6 Monografie mit einer Organisation als Verfasser

```
<?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">1214570437</controlfield>
<controlfield tag="005">20200727020902.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200726s2020    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">9781789978391</subfield>
</datafield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.3726/b17032</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="110" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">SSAP International</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Data Rights Law 2.0</subfield>
<subfield code="b">The System Construction</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Oxford</subfield>
<subfield code="b">Peter Lang Ltd, International Academic Publishers</subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">XXXII, 320 Seiten</subfield>
<subfield code="b">22 Illustrationen</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Construction</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Data</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Data rights</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Data rights law</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Data rights system</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Lian, Yuming</subfield>
<subfield code="4">edt</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield
code="u">https://www.peterlang.com/view/product/99227?format=EPDF</subfield>
</datafield>
```

```
</record>
</collection>
```

A1.7 Monografie mit einer Organisation als Herausgeber

```
<?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">1015960790</controlfield>
<controlfield tag="005">20171202213859.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">111011s1983    gw |||||o|||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">9789400967625</subfield>
</datafield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.1007/978-94-009-6762-5</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">
<subfield code="a">Assessment of Toxic Agents at the Workplace</subfield>
<subfield code="b">Roles of Ambient and Biological Monitoring</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Dordrecht</subfield>
<subfield code="b">Springer Netherlands</subfield>
<subfield code="c">1983</subfield>
</datafield>
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="0">(DE-588)1024466-9</subfield>
<subfield code="a">Europäische Kommission</subfield>
<subfield code="4">isb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="u">http://www.springerlink.com/content/978-94-009-6762-5</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.8 Monografie 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">1107603439</controlfield>
<controlfield tag="005">20200313090421.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">160721s2014    gw |||||om||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">9783845258508</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Öhm, Manfred</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">War and Statehood in South Sudan</subfield>
</datafield>
<datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">1. Auflage</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Baden-Baden</subfield>
<subfield code="b">Nomos</subfield>
<subfield code="c">2014</subfield>
</datafield>
<datafield tag="490" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Studien zu Ethnizität, Religion und Demokratie</subfield>
<subfield code="v">17</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Dissertation</subfield>
<subfield code="c">Freiburg, Universität</subfield>
<subfield code="d">2013</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Staat</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Südsudan</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.9 Monografie Verlagspublikation einer Dissertation in einer gezählten 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">1107605601</controlfield>
<controlfield tag="005">20171202234929.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">160721s2014    gw |||||om||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">9783845258447</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Hiller, Vera</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Der Konflikt zwischen Persönlichkeitsschutz und Pressefreiheit
im deutschen und schwedischen Recht</subfield>
<subfield code="b">Unter besonderer Berücksichtigung des Rechts am eigenen
Bild</subfield>
</datafield>
<datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">1. Auflage</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Baden-Baden</subfield>
<subfield code="b">Nomos</subfield>
<subfield code="c">2014</subfield>
</datafield>
<datafield tag="490" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Freiberger Schriften zum Berg-, Energie- und
Technikrecht</subfield>
<subfield code="v">2</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Dissertation, Freiberg (Sachsen), Technische Universität,
2014</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Persönlichkeitsrecht</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Pressefreiheit</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Bildnisschutz</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Rechtsvergleich</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
```

```
<datafield tag="651" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Deutschland</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.10 Monografie Zweitveröffentlichung

```
<?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">121417938X</controlfield>
<controlfield tag="005">20200721055215.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200720s2020    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.3390/app10124288</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:bsz:25-freidok-1663548</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Liebmann, Max</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Ultrashort vortex pulses with controlled spectral Gouy
rotation</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Freiburg</subfield>
<subfield code="b">Universität</subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Aus: Applied sciences. - 10, 12 (2020) , 4288, ISSN: 2076-
3417</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Orbital angular momentum</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Vortex beams</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Femtosecond pulses</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Treffer, Alexander</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Bock, Martin</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)1044100060</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Wallrabe, Ulrike</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)1077058365</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

```
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Grunwald, Rüdiger</subfield>
<subfield code="0">(DE-588)1147021112</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">zip</subfield>
<subfield code="u">https://freidok.uni-freiburg.de/data/166354</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A1.11 Monografie mit Versionsangabe

```
<?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">1216713103</controlfield>
<controlfield tag="005">20200829042852.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200828s2019    gw |||||o|||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:0168-ssoar-65012-3</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">oai:gesis.izsoz.de:document/65012</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Kohnert, Dirk</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Ethische Probleme der regionalen Integration Afrikas</subfield>
<subfield code="b">= The ethics of African regional and continental
integration</subfield>
</datafield>
<datafield tag="251" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Preprint</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Mannheim</subfield>
<subfield code="b">SSOAR - Social Science Open Access Repository</subfield>
<subfield code="c">2019</subfield>
</datafield>
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">7 Seiten</subfield>
</datafield>
<datafield tag="520" ind1="3" ind2=" ">
<subfield code="a">Die Entscheidung der afrikanischen Staats- und Regierungschefs
zur Schaffung einer Pan-Afrikanischen Freihandelszone (AfCFTA) im Jahr 2018 war
nicht nur eine politische Entscheidung mit wirtschaftlichen Auswirkungen. Sie hat
auch bedeutende ethische Dimensionen. Dies betrifft nicht nur einen möglichen
Kompromiß zwischen Wirtschaftswachstum und Wohlergehen, Beschäftigung, Erschöpfung
der natürlichen Ressourcen und damit verbundenen ökologischen und
geschlechtsspezifischen Problemen. Die AfCFTA wird sich auch auf die Ausbreitung
von Fremdenfeindlichkeit, Nationalismus und Populismus auswirken, die sich
wahrscheinlich aus der Zunahme der Kapital- und Arbeitskräftemobilität
ergibt</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="0">(DE-588)4155312-3</subfield>
<subfield code="a">Freihandelszone</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Außenhandelspolitik</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
```

<subfield code="a">Entwicklungshilfe</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Postkolonialismus</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="s">695637 bytes</subfield>
<subfield code="u">https://www.ssoar.info/ssoar/handle/document/65012</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>

A3 Beispiele zu Hochschulprüfungsarbeiten

A3.1 Dissertation mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Transfer-URL

```
<?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">1214592961</controlfield>
<controlfield tag="005">20200727233110.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200727s2020    gw |||||om||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.6094/UNIFR/166637</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:bsz:25-freidok-1666374</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Klein, Aaron</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Efficient bayesian hyperparameter optimization</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Freiburg</subfield>
<subfield code="b">Universität</subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Dissertation</subfield>
<subfield code="c">Freiburg, Universität</subfield>
<subfield code="d">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="0">(DE-588)1176145274</subfield>
<subfield code="a">Hutter, Frank</subfield>
<subfield code="4">dgs</subfield>
</datafield>
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</subfield>
<subfield code="b">Fakultät für Angewandte Wissenschaften</subfield>
<subfield code="4">dgg</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">https://freidok.uni-freiburg.de/data/166637</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
<subfield code="u">https://beispiel_Hochschulschrift.pdf</subfield>
<subfield code="x">Transfer-URL</subfield>
```

```
</datafield>
</record>
</collection>
```

A3.2 Dissertation mit eingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt

```
<?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">1219102210</controlfield>
<controlfield tag="005">20201007061551.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">201006s2020    gw |||||om||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Lippmann, Patrick</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Massivumformung und Gefügeeinstellung eines
hochkohlenstoffhaltigen Stahles</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Hannover</subfield>
<subfield code="b">Gottfried Wilhelm Leibniz Universität</subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="490" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Berichte aus dem IFUM</subfield>
<subfield code="v">03/2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Dissertation</subfield>
<subfield code="c">Hannover, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität</subfield>
<subfield code="d">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Motorkomponenten</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">dichtereduzierter UHC-Stahl</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Massivumformung</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A3.3 Habilitationsschrift

```
<?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 a2200000 c 4500</leader>
<controlfield tag="001">995641641</controlfield>
<controlfield tag="005">20171202111659.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">090729s2008    gw |||||om||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:bsz:25-opus-67868</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Strohm, Peter Christian</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Vergleich des Einwachsverhaltens von tricortikalen
Beckenkammspänen und lösungsmittelkonservierter, boviner Spongiosa bei ventralen
Spondylodesen der Lendenwirbelsäule im Schafsmodell</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Freiburg (Breisgau)</subfield>
<subfield code="b">Universität</subfield>
<subfield code="c">2008</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Habilitationsschrift</subfield>
<subfield code="c">Freiburg (Breisgau), Universität</subfield>
<subfield code="d">2008</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Wirbelsäule</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Wirbelsäulenchirurgie </subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
<subfield code="a">Wirbelsäulenverletzung</subfield>
<subfield code="2">gnd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="s">ca. 6,9 MB</subfield>
<subfield code="u">http://www.freidok.uni-
freiburg.de/volltexte/6786/pdf/Habilitationsschrift_endgueltig.pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A3.4 Masterarbeit

```
<?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">1165051362</controlfield>
<controlfield tag="005">20180821223059.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">180821s2018    gw |||||o|||| 00||||ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:hbz:386-kluedo-53542</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Nonninger, Ursula</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Der Bilanzauffüllungsanspruch als Rechtsfolge bei Verletzung von
Bilanzgarantien aus unternehmenspraktischer Sicht</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Kaiserslautern</subfield>
<subfield code="b">Technische Universität Kaiserslautern</subfield>
<subfield code="c">2018</subfield>
</datafield>
<datafield tag="502" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">Masterarbeit</subfield>
<subfield code="c">Kaiserslautern, Technische Universität</subfield>
<subfield code="d">2018</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Martinek, Michael</subfield>
<subfield code="4">dgs</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="u">https://kluedo.ub.uni-
kl.de/frontdoor/index/index/docId/5354</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A4 Beispiele zu Noten

A4.1 Noten mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt

```
<?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>00000ncm a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1051728584</controlfield>
<controlfield tag="005">20171201221156.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">140528s2014    gw |||||o||||||||||ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">979-0-700102-70-8</subfield>
</datafield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:101:1-201405281743</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">780</subfield>
<subfield code="2">23sdnb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Schweizelsperg, Casimir</subfield>
<subfield code="4">cmp</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">
<subfield code="a">Die romanische Lucretia</subfield>
<subfield code="b">Opera zu einem Singspiele aufgeführet auf dem Durlachischen
Schauplatz</subfield>
</datafield>
<datafield tag="250" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Praktische Ausgabe mit ausgesetztem Generalbass und
überarbeiteten Texten</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Karlsruhe</subfield>
<subfield code="b">Aka-Musikverlag</subfield>
<subfield code="c">2014</subfield>
</datafield>
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">1 Partitur</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Kern, Anne</subfield>
<subfield code="4">arr</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">http://www.aka-musikverlag.de/</subfield>
</datafield>
</record></collection>
```

A4.2 Noten mit eingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt

```
<?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>00000ncm a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1211907945</controlfield>
<controlfield tag="005">20200615181256.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200613s2020    gw |||||o||||||||||zxx  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">CD3101</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">zxx</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Bassano, Giovanni</subfield>
<subfield code="4">cmp</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">
<subfield code="a">20 Fantasien</subfield>
<subfield code="b">(Fantasie a tre Voci, per cantar et sonar con ogni sorte
d’istrumenti) für Violine, Viola und Violoncello</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="a">Wegscheid</subfield>
<subfield code="b">Kammermusikverlag</subfield>
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">1 Partitur und 3 Stimmen</subfield>
</datafield>
<datafield tag="490" ind1="0" ind2=" ">
<subfield code="a">Vergessene Kammermusik - wieder entdeckt</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Ludwig, Claus</subfield>
<subfield code="4">arr</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">https://www.Kammermusikverlag.de</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5 Beispiele zu Zeitschriftenlieferungen

A5.1 Heft mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt, Angabe eines Titels und Transfer-URL

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1214756530</controlfield>
<controlfield tag="005">20200730012606.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200729s2020    gw u||p|o ||| 0||||1ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:0035-0834-9</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Schönfeld, Gudrun</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Ausbildung in Deutschland - eine Investition gegen den
Fachkräftemangel</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Wenzelmann, Felix</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Pfeifer, Harald</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Risius, Paula</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Wehner, Caroline</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="710" ind1="2" ind2=" ">
<subfield code="a">Bundesinstitut für Berufsbildung</subfield>
<subfield code="4">isb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="x">1866-7279</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">number:1</subfield>
```

```
<subfield code="g">year:2020</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield
code="u">https://www.bibb.de/veroeffentlichungen/de/publication/show/16551</subfiel
d>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
<subfield code="u">https://beispiel_heft.pdf</subfield>
<subfield code="x">Transfer-URL</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.2 Heft mit beschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Angabe eines Titels

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1214194567</controlfield>
<controlfield tag="005">20200720182350.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200720s2019    gw u||p|o ||| 0||||1ger  </controlfield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">
<subfield code="a">Physiotherapie mit Öl</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2019</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="o">00000000012345</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">year:2019</subfield>
<subfield code="g">Stand:25.11.2019</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.3 Heft mit Open-Access-Angabe für das Originalobjekt

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1218796596</controlfield>
<controlfield tag="005">20201003013352.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">201002s2020    gw u||p|o ||| 0||||1ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">urn:nbn:de:101-2020062202</subfield>
<subfield code="2">urn</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
<subfield code="a">020</subfield>
<subfield code="2">23sdnb</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Creative Commons Attribution 4.0 International</subfield>
<subfield code="f">cc-by.4.0</subfield>
<subfield code="u">http://creativecommons.org/licenses/by/4.0</subfield>
<subfield code="2">cc</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="w">(DE-600)2491409-5</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:32</subfield>
<subfield code="g">number:2</subfield>
<subfield code="g">year:2020</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.4 Heft Jährliche Veröffentlichung und systeminterner Verknüpfungsidentifier

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">118995253X</controlfield>
<controlfield tag="005">20190705214123.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">190705s2018    gw u||p|o ||| 0||||1ger  </controlfield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2018</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="o">00000000123456</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">year:2018</subfield>
<subfield code="g">Stand:7.11.2018</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.5 Heft Publikumszeitschrift mit systeminternem Verknüpfungsidentifier

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1211231445</controlfield>
<controlfield tag="005">20200529214324.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200529s2018    gw u||p|o ||| 0||||1ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">mme_2018_03</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2018</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="o">ab_cd</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">number:3</subfield>
<subfield code="g">year:2018</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">https://www.bauer-plus.de</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.6 Heft Einmalig erscheinendes Supplement zu einem Zeitschriftentitel (mit aussagekräftigem Hefttitel)

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1216209103</controlfield>
<controlfield tag="005">20200819213312.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">200819s2020    gw u||p|o ||| 0||||1ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">89ad62b454</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">
<subfield code="a">Agrar im Norden</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2020</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="w">(DE-600)2164538-3</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">number:09</subfield>
<subfield code="g">year:2020</subfield>
<subfield code="g">Verlagsbeilage</subfield>
<subfield code="g">total number of pages:64</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield
code="u">https://app.smarticle.com/html5/fccc3e94c2/slWKNrjQGUBQ5</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.7 Heft Regelmäßig erscheinendes Supplement zu einem Zeitschriftentitel (ohne Nummerierung und ohne aussagekräftigen Hefttitel)

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1051146216</controlfield>
<controlfield tag="005">20171203181544.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">140516s2013    gw u||p|o ||| 0||||1ger  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="8" ind2=" ">
<subfield code="a">NPAmtsblatt_0713</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2013</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="w">(DE-101)1050511042</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">Sonderausgabe Mittwoch, 31. Juli 2013</subfield>
<subfield code="g">total number of pages:4</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2=" ">
<subfield code="q">pdf</subfield>
<subfield code="u">http://www.erzgebirgskreis.de/index.php?id=8324</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.8 Artikel mit uneingeschränktem Zugriff auf das Archivobjekt und Transfer-URL

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1178252450</controlfield>
<controlfield tag="005">20190612184359.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">190216s2019    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.1007/JHEP01(2019)074</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Forestell, Lindsay</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Limits from BBN on light electromagnetic decays</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2019</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Quantum Physics</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Morrissey, David Edgar</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">White, Graham</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="x">1029-8479</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:2019</subfield>
<subfield code="g">number:1</subfield>
<subfield code="g">day:8</subfield>
<subfield code="g">month:1</subfield>
<subfield code="g">year:2019</subfield>
<subfield code="g">pages:29-58</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
<subfield code="u">https://beispiel_artikel.pdf</subfield>
<subfield code="x">Transfer-URL</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.9 Artikel mit beschränktem Zugriff auf das Archivobjekt

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1153598973</controlfield>
<controlfield tag="005">20180302213128.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">180301s2017    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.1007/s10346-017-0854-3</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" " >
<subfield code="b">a</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Santo, Antonio</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Flow-type landslides in pyroclastic soils on flysch bedrock in
southern Italy: the Bosco de’ Preti case study</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2017</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Earth Sciences</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Di Crescenzo, Giuseppe</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Forte, Giovanni</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Papa, Raffaele</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Pirone, Marianna</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8" >
<subfield code="x">1612-5118</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:15</subfield>
<subfield code="g">number:1</subfield>
<subfield code="g">day:15</subfield>
<subfield code="g">month:7</subfield>
<subfield code="g">year:2017</subfield>
<subfield code="g">pages:63-82</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
```

```
</record>
</collection>
```

A5.10 Artikel mit Open-Access-Angabe für das Originalobjekt


```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1171031785</controlfield>
<controlfield tag="005">20181112180025.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">181109s2018    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.1007/s13555-018-0262-1</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Kubanov, Alexey A.</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">Disease burden and treatment patterns of psoriasis in Russia: a
real-world patient and dermatologist survey</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2018</subfield>
</datafield>
<datafield tag="540" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Creative Commons Attribution 4.0 International</subfield>
<subfield code="f">cc-by.4.0</subfield>
<subfield code="u">http://creativecommons.org/licenses/by/4.0</subfield>
<subfield code="2">cc</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">Quality of Life Research</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Bakulev, Andrey L.</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Fitileva, Tatiana V.</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Novoderezhkina, Evgenia</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Gilloteau, Isabelle</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Tian, Haijun</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Howe, Tanya</subfield>
```

```
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Pietri, Guilhem</subfield>
<subfield code="4">oth</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="x">2190-9172</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">day:19</subfield>
<subfield code="g">month:9</subfield>
<subfield code="g">year:2018</subfield>
<subfield code="g">total number of pages:12</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

A5.11 Artikel mit ISSN als Verknüpfungsidentifier

```
<?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 a2200000uc 4500</leader>
<controlfield tag="001">1192010590</controlfield>
<controlfield tag="005">20190803083148.0</controlfield>
<controlfield tag="007">cr||||||||||||</controlfield>
<controlfield tag="008">190802s2013    gw |||||o|||| 00||||eng  </controlfield>
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
<subfield code="a">10.7603/s40601-013-0011-3</subfield>
<subfield code="2">doi</subfield>
</datafield>
<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="a">eng</subfield>
</datafield>
<datafield tag="093" ind1=" " ind2=" ">
<subfield code="b">b</subfield>
</datafield>
<datafield tag="100" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Obedidat, Abdelsalam</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
<subfield code="a">eLearning a new way for saving: guild's survey as a case
study</subfield>
</datafield>
<datafield tag="264" ind1=" " ind2="1">
<subfield code="c">2013</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">AbuAli, Amer Nizar</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="a">Ghwanmeh, Sameh</subfield>
<subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2="8">
<subfield code="x">2010-2283</subfield>
</datafield>
<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">
<subfield code="g">volume:3</subfield>
<subfield code="g">number:2</subfield>
<subfield code="g">day:16</subfield>
<subfield code="g">month:8</subfield>
<subfield code="g">year:2013</subfield>
<subfield code="g">pages:5-10</subfield>
<subfield code="7">nnas</subfield>
</datafield>
</record>
</collection>
```

Kontakt

Wenn Sie Fragen zur Lieferung von Metadaten im Format MARCXML haben, wenden Sie sich bitte an np-technik@dnb.de.

Wenn Sie allgemeine Fragen zur Pflichtablieferung von Netzpublikationen haben, wenden Sie sich bitte an np-info@dnb.de.