

12. November 2018 (aktualisiert 15. November 2018)

Datendienst: Änderungen im Format MARC 21 für Titeldaten ab 12. Februar 2019 (Export-Release 2019.01)

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten Sie auf das Export-Release 2019.01 des Formats MARC 21 für Titeldaten aufmerksam machen.

1. Zeitplan

1.1. Externe Testphase

Im Rahmen der Releaseplanung¹ existiert eine externe Testphase. Zu Beginn dieser Phase erfolgt die Veröffentlichung der Felddescription und der Testdaten (s. Abschnitt 4). In den folgenden zwei Wochen können alle Datenbezieher die Testdaten im Hinblick auf Fehler oder Auffälligkeiten begutachten und diese melden.

Für das Release 2019.01 ist die externe Testphase:

| 12. – 23. November 2018

Rückmeldungen inkl. Beispiel bitte bis zum 23. November per E-Mail an datendienste@dnb.de.
Nach Ablauf der externen Testphase werden keine weiteren Anpassungen am Release vorgenommen.

Die Testdaten stehen bis zur Produktivnahme des Releases zum Testen des Imports zur Verfügung.

¹ <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

1.2. Produktivnahme

Die Änderungen sind gültig ab:

- | 12. Februar 2019 (Während der technischen Umstellung kann es zwischen 8:00 – 12:00 Uhr zu Störungen bei den Schnittstellen und im Datenschop kommen.)

2. Formatänderungen

2.1. MARC-Feld 583 (Fußnote zum Bearbeitungsvermerk, Angaben zu Bestandserhaltungsmaßnahmen und Archivierungsabsprachen) (R): Mehrere neue Unterfelder und neue Werte im Unterfeld \$a (Bearbeitung)

Gemäß einem Beschluss der Arbeitsgemeinschaft Kooperative Verbundanwendungen (AG KVA)² wurde das MARC-Feld 583³ (Fußnote zum Bearbeitungsvermerk, Angaben zu Bestandserhaltungsmaßnahmen und Archivierungsabsprachen) (R) erweitert, um dieses Feld im Kontext von Schaffung kooperativer Lösungen auf regionaler bzw. überregionaler Ebene bei den Themen Aussonderungsstrategien, Speicherbibliotheken und Bestandsschutzmaßnahmen nutzen zu können.

Zu diesem Zweck wurden folgende neue Unterfelder eingeführt

- | \$f (Autorisierende Stelle, Kontext/Rechtsgrundlage) (R),
- | \$k (Beauftragter, durchführender Akteur) (R),
- | \$l (Status, Schadensbild) (R),
- | \$z (Allgemeine Bemerkungen) (R),
- | \$2 (Quelle des Terms) (NR),
- | \$3 (Spezifische Materialangaben, Bestandsangaben, Signatur) (NR),
- | \$5 (Bibliothek/Institution, auf die sich das Feld bezieht) (NR)

MARC-Feld 583 (Fußnote zum Bearbeitungsvermerk, Angaben zu Bestandserhaltungsmaßnahmen und Archivierungsabsprachen) (R):

- | Indikator 1: 1 (Nicht vertraulich)
- | Indikator 2: _ (Nicht definiert)

Unterfelder:

- | \$a Bearbeitung (NR):
Unterschiedliche Angaben zu Bestandsschutzmaßnahmen:
 - o Altdaten: Verfilmungsabsicht („Verfilmungsabsicht“, „Geplante Digitalisierung“, „Geplante Entsäuerung“)

² <http://www.dnb.de/agv>

³ <https://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd583.html>

- Altdaten⁴: Archivierungsstände bei Elektronischen Ressourcen:
 - „Langzeitarchivierung gewährleistet“
 - „Langzeitarchivierung beabsichtigt“
 - „Langzeitarchivierung nicht beabsichtigt“
 - „Langzeitarchivierung in Teilen gewährleistet“
 - „Langzeitarchivierung“
 - „Langzeitarchivierung nicht möglich“
- **Neu** (Umsetzung von Codes⁵ in Textform):
 - „Archivierung/Langzeitarchivierung gewährleistet“
 - „Archivierung/Langzeitarchivierung geplant“
 - „Archivierung/Langzeitarchivierung nicht möglich“
 - „Massenentsäuert“
 - „Massenentsäuerung geplant“
 - „Massenentsäuerung nicht möglich“
 - „Digitalisiert“
 - „Digitalisierung geplant“
 - „Digitalisierung nicht möglich“
 - „Fremddigitalisat verfügbar“
 - „Verfilmt“
 - „Verfilmung geplant“
 - „Verfilmung nicht möglich“
- | \$c Zeit/Datum der Bearbeitung, (geplantes) Datum der Aktion (NR)
 - Datum einer geplanten Bestandsschutzmaßnahme (Format: MM/JJ)
 - (geplantes) Datum der Aktion (Form JJJJMMTT, JJJJMM oder JJJJ)⁶
- | \$f Autorisierende Stelle, Kontext/Rechtsgrundlage (R): Text oder ISIL⁷
- | \$h Zuständigkeit, Kontext/Rechtliche Verantwortung (NR)
 - Altdaten: Bei Bestandsschutzmaßnahmen ISIL der Bibliothek
 - Bei virtuellen Pflichtexemplaren: ISIL der eigentlich zuständigen Pflichtexemplarbibliothek (s. auch \$5)
- | \$i Bearbeitungsmethode (R)⁸:
 - Altdaten: „LZA“ (Langzeitarchivierung)
 - Altdaten: „BSM“ (Bestandsschutzmaßnahmen)
 - Weitere Angaben zur Methoden der Massenentsäuerung (\$a= „Massenentsäuert“):
 - „DEZ“ (Diethyl zinc)
 - „Mg3/MBG“ (Magnesium dibutoxytriethylene glycoate/Magnesium butyl glycoate)
 - „METE“ (Magnesium ethoxide & titanium ethoxide)
 - „MgO“ (Magnesium oxide (z. B. Bookkeeper))
 - „MMMC“ (Methoxy magnesium methylcarbonate)
- | \$k Beauftragter, durchführender Akteur (R): ISIL
- | \$l Status, Schadensbild (R): Angaben zum Schadensbild
- | \$z Allgemeine Bemerkungen (NR) (ergänzende Angaben zur Aktion bzw. Methode zu den Angaben in \$a)
- | \$2 Quelle des Terms (NR): „pdager“
- | \$3 Spezifische Materialangaben, Bestandsangaben, Signatur (NR)

⁴ Die Umarbeitung der Altdaten in die neue Struktur ist Anfang 2019 eingeplant.

⁵ <http://dnb.de/actionnotetermsgerman>

⁶ Ob das Datum als ein geplantes Datum einer Aktion oder als Datum der Durchführung interpretiert wird, hängt von der Belegung von \$a ab.

⁷ Deutsche ISIL-Agentur und Sichelstelle, Suche: <http://sigel.staatsbibliothek-berlin.de/suche/>

⁸ Die folgende Liste gibt den derzeitigen Stand wieder, weitere Werte sind zukünftig möglich.

- | \$5 Bibliothek/Institution, auf die sich das Feld bezieht (NR):
Bei virtuellen Pflichtexemplaren: ISIL der aufbewahrenden Institution

Beispiel Feld 583:

```
583 1_ $32012-2014$aArchivierung/Langzeitarchivierung gewährleistet$c10180101$fSVN
    $5DE-18$2pdager
```

2.2. MARC-Felder 6XX (Felder für den Schlagworteinstieg): Auslieferung von maschinell vergebenen Schlagwörter der Library of Congress Subject Headings (LCSH)

Seit Juni 2018 werden in der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) für alle als Volltext (Netzpublikation⁹) vorliegenden englischsprachigen Hochschulschriften maschinell Schlagwörter vergeben¹⁰. Dies betrifft Metadaten der „Reihe O“ der Deutschen Nationalbibliografie¹¹. Sachschlagwörter werden mittels Library of Congress Subject Headings (LCSH¹²) repräsentiert. Für alle anderen Aspekte werden unverändert Vokabulare der Gemeinsamen Normdatei¹³ (GND-Entitäten: Personen, Geografika, Körperschaften, Kongresse und Werke) verwendet.

Mit dem Export-Release 2019.01 sind die maschinell vergebenen Schlagwörter der LCSH in den bekannten MARC-Feldern 6XX (Felder für den Schlagworteinstieg) enthalten. Neue Werte sind in den Unterfeldern \$0 und \$2 enthalten sowie eine entsprechende Kennzeichnung als „maschinell gebildet“ in dem jeweils korrespondierendem MARC-Feld 883 (Herkunft von maschinell generierten Metadaten), Unterfeld \$a.

Neue Werte in folgenden Unterfeldern:

MARC-Felder 6XX (Felder für den Schlagworteinstieg)

- | \$0 IDN des Normdatensatzes (R):
 - o LCSH-Identifizier „(DLC)“...
 - o LCSH-URI „http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh...“
- | \$2 Quelle der Ansetzung oder des Terms (NR): „lcsch“

Beispiel:

```
LDR XXXXXnam a22XXXXXuc 4500
001 1160478767
003 DE-101
005 20180605133837.0
007 cr|||||||||
008 180604s2017____gw_||||om|||_00|||eng__
015 __ $a18,007$2dnb
016 7_ $2DE-101$a1160478767
020 __ $a9783845278759$9978-3-8452-7875-9
024 7_ $2urn$aurn:nbn:de:101:1-2018060411203945855898
035 __ $a(DE-599)DNB1160478767
```

⁹ <http://www.dnb.de/netzpublikationen>

¹⁰ <http://www.dnb.de/inhalterschliessung>

¹¹ <http://www.dnb.de/nationalbibliografie>

¹² <http://id.loc.gov/authorities/subjects.html>

¹³ <http://www.dnb.de/gnd>

040 __ \$a1240\$bger\$cDE-101\$d1150
 041 __ \$aeng
 044 __ \$cXA-DE-BW
 082 74 \$83\p\$a340\$qDE-101\$223sdnb
 100 1_ \$0(DE-588)1139213490
 \$0http://d-nb.info/gnd/1139213490\$0(DE-101)1139213490\$aJütte, Bernd Justin\$eVerfasser\$4aut
 245 10 \$aReconstructing European Copyright Law for the Digital Single
 Market\$bBetween Old Paradigms and Digital Challenges\$cBernd Justin Jütte
 250 __ \$a1. Auflage
 259 __ \$a11
 264 _1 \$aBaden-Baden\$bNomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG\$c2017
 300 __ \$aOnline-Ressource, 594 Seiten
 336 __ \$aText\$btxt\$2rdacontent
 337 __ \$aComputermedien\$bc\$2rdamedia
 338 __ \$aOnline-Ressource\$bcr\$2rdacarrier
 490 1_ \$aLuxemburger Juristische Studien - Luxembourg Legal Studies\$v10
 500 __ \$aLizenzpflichtig
 502 __ \$bDissertation\$cUni. Luxembourg\$d2016
 583 1_ \$aLangzeitarchivierung gewährleistet\$iLZA
610 2_ \$81\p\$0(DE-588)5098525-5\$0http://d-nb.info/gnd/5098525-5
\$0(DE-101)940431181\$aEuropäische Union\$2gnd
650 _7 \$82\p\$aCopyright \$0(DLC)sh85032446
\$0http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85032446 \$2lcs
 653 __ \$a(Produktform)Electronic book text
 653 __ \$a(VLB-WN)1778
 653 __ \$a(BISAC Subject Heading)LAW051000
 710 2_ \$0(DE-588)117513-0
 \$0http://d-nb.info/gnd/117513-0\$0(DE-101)001175130\$aNomos
 Verlagsgesellschaft\$eVerlag\$4pbl
 776 08 \$iErscheint auch als\$nDruck-Ausgabe\$z9783848735426
 776 08 \$iErscheint auch als\$nDruck-Ausgabe\$aJütte, Bernd Justin\$tReconstructing European
 copyright law for the digital single market\$dBaden-Baden : Nomos, 2017\$h593
 Seiten\$w(DE-101)1135946981
 830 _0\$ aLuxemburger Juristische Studien - Luxembourg Legal Studies\$v10
 850 __ \$aDE-101a\$aDE-101b
 856 40 \$uhttps://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-2018060411203945855898
 \$xResolving-System
 856 _0 \$uhttp://d-nb.info/1160478767/34\$xLangzeitarchivierung Nationalbibliothek
 856 4_ \$qapplication/pdf
883 0_ \$81\p\$amaschinell gebildet\$c0,00119\$d20180605\$qDE-101
883 0_ \$82\p\$amaschinell gebildet\$c0,20713\$d20180605\$qDE-101
 883 0_ \$83\p\$amaschinell gebildet\$c0,99414\$d20180605\$qDE-101
 925 r_ \$aro\$ara
 926 1_ \$aLB\$o93\$v1.0

2.3. MARC-Feld 773 (Übergeordnete Einheit): Angaben zur überordneten Einheiten bei allen Online-Artikeln

Nicht in allen Metadaten von Online-Artikeln ist bisher ein MARC-Feld 773 (Übergeordnete Einheit) enthalten, obwohl diese im Leader an Position 07 mit „a“ (unselbständiger Teil einer Monografie) gekennzeichnet sind. Die Informationen zur übergeordneten Einheit wurden bisher i.d.R. im MARC-Feld 500 (Allgemeine Fußnote) transportiert. Dies wurde überarbeitet und die Angaben zur übergeordneten Einheit in das MARC-Feld 773 übertragen. Wenn keine genauere Unterscheidung möglich ist, werden im Zweifelsfall alle Angaben zur übergeordneten Einheit in einem einzigen Unterfeld \$t (Titel) exportiert.

Das Vorhandensein des MARC-Felds 773 bei Online-Artikeln ist die Voraussetzung dafür, dass diese Metadaten in den OCLC WorldCat importiert werden können.

Beispiel (in Auszügen):

```
LDR 02390naa a2200601uc 4500
001 1155762681
003 DE-101
005 20180814171542.0
007 cr|||||||||
008 180410s2018\\gw\\|||o|||\\00|||eng\\
100 1_ $aRackwitz, Lars$eVerfasser$4aut
245 10 $aStem cell- and growth factor-based regenerative therapies for avascular necrosis of the femoral head$cLars Rackwitz, Lars Eden, Stephan Reppenhausen, Johannes C. Reichert, Franz Jakob, Heike Walles, Oliver Pullig, Rocky S. Tuan, Maximilian Rudert, Ulrich Nöth
264 _1 $aWürzburg$bUniversität Würzburg$c2018
300 __ $aOnline-Ressource
336 __ $aText$btxt$2rdacontent
337 __ $aComputermedien$bc$2rdamedia
338 __ \ $aOnline-Ressource$bcr$2rdacarrier
773 08 \ $tIn: Stem Cell Research & Therapy 2012, 3:7. doi:10.1186/scrt98
```

2.4. MARC-Feld 856 (Elektronische Adresse und Zugriff): Vereinheitlichung der Auslieferung von Persistent Identifier als URL und Umstellung auf das Protokoll „https“

Bisher wurden lediglich die Persistent Identifier URN¹⁴ und ISBN-A¹⁵ als URL im MARC-Feld 856 \$u (URL) zusätzlich zu dem MARC-Feld 024 exportiert. Nun werden auch DOI¹⁶ und Handles¹⁷ als URL in diesem Feld verzeichnet, die bisher nur im MARC-Feld 024 transportiert wurden. Sowohl die ISBN-A als auch DOI werden dann einheitlich mit dem Präfix <https://doi.org/> eingeleitet. (Die ISBN-A wird aktuell noch mit <http://dx.doi.org/> geliefert.)

Da die DNB als bundsunmittelbare Anstalt des öffentlichen Rechts verpflichtet ist, in der Kommunikation mit anderen Behörden, Einrichtungen und Bürgern TLS-Protokolle (Transport Layer

¹⁴ <http://www.dnb.de/urnservice>

¹⁵ <https://www.mvb-online.de/isbn-a>

¹⁶ <https://www.doi.org/index.html>

¹⁷ <http://www.handle.net/>

Security¹⁸) zu verwenden, werden die URLs mit dem Protokoll „https“ in den Exportformaten umgesetzt. Wir empfehlen daher auch die Nutzung des Protokolls „https“.

Beispiele:

- | DOI:
024 7_ \$a10.3726/b14254\$2doi
856 42 \$uhttps://doi.org/10.3726/b14254\$xResolving-System
- | Handle:
024 7_ \$a10419/176760\$2hdl
856 42 \$uhttps://hdl.handle.net/10419/176760\$xResolving-System
- | ISBN-A:
024 7_ \$a10.978.3941362/666\$2isbn-a
856 42 \$uhttps://doi.org/10.978.3941362/666\$xResolving-System
- | URN:
024 7_ \$2urn\$aurn:nbn:de:101:1-20150603476
856 40 \$uhttps://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-20150603476
\$xResolving-System

3. Weitere Hinweise

- | MARC-Feld 883 (Herkunft von maschinell generierten Metadaten): GND-Schlagwörter, die aufgrund der Konkordanz des Standardthesaurus Wirtschaft¹⁹ und der GND maschinell erzeugt wurden, erhalten auch diese Provenienzinformation im MARC-Feld 883 mit dem Hinweis „Maschinell aus Konkordanz gebildet“ im Unterfeld \$a (Generierungsprozess). Hinweise zu dem Verfahren siehe Ankündigung des Releases 2018.01²⁰.

4. Weiterführende Informationen und Testdaten

Die offizielle Dokumentation der beschriebenen Felder finden Sie auf den Webseiten der Library of Congress unter <https://www.loc.gov/marc/bibliographic>.

Die vollständige Feldbeschreibung der Titeldaten ist als PDF- und Excel-Version hinterlegt unter <http://www.dnb.de/marc21>.

Um einen schnellen Überblick über die Änderungen seit der Veröffentlichung der vorhergehenden Beschreibung anzubieten, sind in der PDF-Version alle Änderungen gegenüber der unmittelbar vorhergehenden Version auf den ersten Seiten vorangestellt.

Eine Beispieldatei, die die angekündigten Änderungen enthält, finden Sie unter <https://data.dnb.de/testdat> mit dem Dateinamen „TitelTestRelease2019_01“.

¹⁸ https://de.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security

¹⁹ <https://zbw.eu/stw/version/latest/about.de.html>

²⁰ <http://www.dnb.de/SharedDocs/Downloads/DE/DNB/service/rundschreiben20171016AenderungenMarc21TiteldatenAb201801.html>

5. Unverbindliche Vorabinformation für das übernächste Release

Bitte beachten Sie, dass diese Vorabinformation auf mögliche zukünftige Änderungen nicht vollständig sein kann, auch können Änderungen auf ein späteres Release verschoben werden oder ganz entfallen. Ebenso können sich noch wesentliche inhaltliche Änderungen ergeben. Welche Punkte konkret umgesetzt werden, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Ankündigung des Releases, die Anfang März 2019 veröffentlicht wird.

Weitere Informationen zum Release-Zyklus unter: <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

Für das übernächste Release Anfang Juni 2019 sind folgenden Änderungen in der Planung:

Im Bereich Titeldaten:

- | Durch den sogenannten „Parallelabgleich“ werden zukünftig weitere Felder zwischen Online- und gedruckten Ausgaben gegenseitig ausgetauscht. Diese Angaben, z. B. zur Zielgruppe oder weitere inhaltliche Aspekte (auch automatisch generierte Angaben) sollen mit den entsprechenden Provenienzangaben exportiert werden.
- | MARC-Feld 245 (Titelangabe) (NR), Anpassung bei der Besetzung des ersten Indikators. Wert „1“ wird statt des Default-Wert „0“ gesetzt, wenn ein MARC-Feld 1XX vorhanden ist.

Für weitere Fragen erreichen Sie uns per E-Mail unter datendienste@dnb.de und unter den bekannten Telefonnummern.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Heike Eichenauer

*** Lesen. Hören. Wissen. Deutsche Nationalbibliothek ***

--

Heike Eichenauer
Deutsche Nationalbibliothek
Digitale Dienste
Adickesallee 1
D-60322 Frankfurt
Telefon: +49-69-1525-1074
Telefax: +49-69-1525-1636
E-Mail: h.eichenauer@dnb.de
<http://www.dnb.de>