

Reinhold Heuvelmann

Open Access und Lizenzangaben im MARC-Format



BI 19 7. BIBLIOTHEKS
KONGRESS
LEIPZIG 2019



Von Stefan Karl - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=33564446>

Übersicht

- Motivation
- Elemente
- Analysen
- Gremien
- Auftrag
- Verlauf
- Ergebnisse
- Ausblicke

Motivation

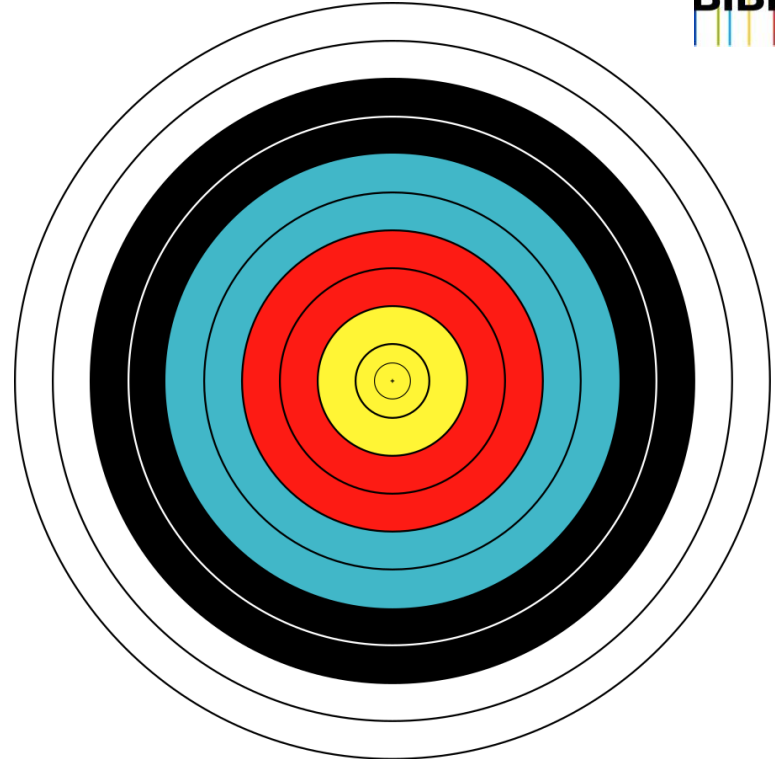
- Warum OA und Lizenzangaben?
- Warum im MARC-Format?
- Wie?
 - standardisiert
 - maschinenlesbar
 - Freitext < kontrollierter Begriff < Code < URI



Open Access Cookie. CC BY-NC-SA 2.0 DE. © [biblioteekje](https://www.biblioteekje.nl/)

Elemente zu "Open Access"

- Access-Status
- Rechteinweis / Lizenz
- Rechteinhaber_In
- Zeitliche Gültigkeit
- Herkunft der Angaben



By Alberto Barbati - Own work, CC BY-SA 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=828148>

Lizenzangaben im Metadatenformat MARC 21

Durch die Arbeitsgruppe Lizenzinformationen der Deutschen Nationalbibliothek ist der Auftrag ergangen, eine kurze Zusammenstellung zu erarbeiten, die die Möglichkeiten (und Lücken) des Transportes von Lizenzangaben im Metadatenformat MARC 21 darstellt. Damit soll ein Anstoß für die Aufarbeitung des Themas Lizenzangaben im Hinblick auf MARC 21 gegeben werden. Die Expertengruppe Datenformate soll einer solchen Aufarbeitung beteiligt werden.

MARC 21 Titeldaten, Feld 506 "Fußnote zu Zugangsbeschränkungen"

Das Feld 506 "Restrictions on Access Note" ist ursprünglich als textliches Fußnotenfeld angelegt worden, wurde dann aber schrittweise ergänzt um Elemente, die eine Auswertung der Angaben im Sinne von Daten erleichtert. Es gibt einen ersten Indikator "Restriction" mit den möglichen Werten

- # - No information provided
- 0 - No restrictions
- 1 - Restrictions apply

Damit ist also schon auf dieser Ebene eine Kennzeichnung von "Open Access" möglich.

Zusätzlich zu textlichen Unterfeldern kann ein URI angegeben werden; interessant ist die Möglichkeit, in Unterfeld \$f "Standardized terminology for access restriction" normierte Formulierungen (wenn auch nicht Codes) zu verwenden. Aus welchem normierten Vokabular diese Angaben genommen sind, wird im Unterfeld \$2 "Source of term" markiert. Hinter \$2 ist eine Liste "Access Restriction Term Source Codes" gelegt, die bisher allerdings nur einen einzigen Wert "star" enthält, für die "Standardized terminology for access restriction" (Stand März 2007). Dieses Vokabular umfasst 5 Werte:

- Unrestricted online access
- Online access with authorization
- Preview only
- No online access
- Restrictions unspecified

Im WorldCat sind im Feld 506 in Unterfeld \$f folgende Werte mit der jeweiligen Anzahl vorhanden (Stand 1.1.2015, nur die Top 9):

Rang	Inhalt Feld 506 Unterfeld \$f	Anzahl	Bemerkung
1	Open access content	9.107.880	nicht in "STAR" aufgeführt (!)
2	Restrictions unspecified	5.756.987	
3	Unrestricted online access	41.434	
4	Unrestricted online access.	6.476	Schreibvariante zu 3
5	unrestricted online access	1.546	Schreibvariante zu 3

Erste Analyse November 2015

Gremien und Gruppen

- DNB-Arbeitsgruppe Lizenzangaben
- Standardisierungsausschuss
 - Fachgruppe Datenformate
 - Themengruppe Lizenzangaben
- MARC Advisory Committee
- DINI AG KIM Gruppe Lizenzen

Der Auftrag

"Der Standardisierungsausschuss befürwortet die Weiterarbeit am Thema 'Lizenzangaben' und beauftragt die Expertengruppe Datenformate mit einer Untersuchung, wie diese Informationen im Metadatenformat MARC 21 transportiert werden können. Für die nächste Sitzung des Standardisierungsausschusses im Dezember 2016 soll ein Bericht zum Stand der Arbeiten vorgelegt werden."

Beschluss des Standardisierungsausschuss, Sitzung am 28. Juni 2016

<https://www.dnb.de/SharedDocs/Downloads/DE/DNB/standardisierung/protokolle/pSta20160628v.html>

Institution	Mitglied
BSB	Martin Baumgartner
DAI Rom	Gudrun Walter
DDB	Claudia Effenberger
DDB	Dr. Ellen Euler
DNB	Cornelia Diebel
DNB	Reinhold Heuvelmann (Vorsitz)
DNB	Dr. Lars Svensson
DNB	Nadine Walger
GBV	Dr. Barbara Block
HeBIS	Anja Tröger
NB	Christiane Schmidt
Springer Nature	Christine Hoppermann
SBB/ZDB	Johann Rolschewski
SBB/ZDB	Silke Sewing
SBB/ZDB	Andrea Stei

Themengruppe Lizenzangaben

Analysen in MARC

- Feld 506 "Restrictions on Access Note"
- Feld 510 "Citation/References Note"
- Feld 540 "Terms Governing Use and Reproduction Note"
- Feld 542 "Information Relating to Copyright Status"
- Feld 856 "Electronic Location and Access"
- Feld 912 "Kennzeichnungen für Nationallizenzen und digitale Sammlungen"
- Feld 092 "Leihverkehrsangaben" (Holdings)
- Feld 093 "Lizenzinformationen" (Holdings)

Seitenblick: Lizenzdatensatz EZB / ZDB

```

LDR 01131ny a2200265zn 4500
001 150010737
003 DE-101
004 022095233
005 20120117215155.0
007 cr|||||||||
008 110728|||||||||ger|||||
016 7# $a2053867-4$2DE-600
035 ## $a(DE-606)2896829
092 ## $a800100-5$d12$kBAY$1a$ob
093 ## $aa$ed$fa$gc
852 ## $aDE-12
856 40 $uhttp://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/?2053867&bibid=BSB$xEZB
856 40 $uhttp://www.bsb-muenchen.de/datenb/readme.htm?lang=de#jstor\_public$xRead me
856 40 $uhttp://emedial.bsb-muenchen.de/ezb/start?ezbid=38511&title=\[...\] $xVolltext
859 01 $81.1\x$a1$i1989
866 30 $a1.1989 -
866 #0 $zDie letzten 6 Jg. sind nicht zugänglich
869 01 $81.1\x$a1$b1$i1989$900
869 ## $y-006Y$900
933 ## $aCC0
  
```

Vorspiel: Versionen von Ressourcen in MARC 21

Diskussionspapier "Versions of Resources in the MARC 21
Bibliographic Format"

<http://www.loc.gov/marc/mac/2018/2018-dp06.html>

Antrag "Versions of Resources in the MARC 21
Bibliographic Format"

<http://www.loc.gov/marc/mac/2018/2018-04.html>

=> neues Feld 251 "Version Information"

<http://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd251.html>

Roy Tennant, Oktober 2017: "MARC Must Die" 15 Years On

"[...] for example, how does one specify in MARC that a given URL will take someone to the openly available full-text of an item? That seems like a laughably simple thing to do and also very important, but there is no way for us to assert this unambiguously in a form that computers can easily use. **Still.** Metadata situations like this are completely indefensible in the world of the web."

<https://hangingtogether.org/?p=6221>

2 Diskussionspapiere für das MARC Advisory Committee

"Designating Access to Online Resources in Field 856 in the
MARC 21 Formats"

<http://www.loc.gov/marc/mac/2018/2018-dp10.html>

"Open Access and License Information in the MARC 21
Bibliographic and Holdings Formats"

<http://www.loc.gov/marc/mac/2018/2018-dp11.html>



MARC PROPOSAL NO. 2019-01

DATE: December 12, 2018

REVISED:

NAME: Designating Open Access and License Information for Remote Online Resources in the MARC 21 Formats

SOURCE: OCLC and the German National Library, for the Committee on Data Formats

SUMMARY: This paper proposes improved ways of indicating open and restricted access, as well as license information, for remote online resources through coordinated changes to the MARC 21 fields 506 (Restrictions on Access Note), 540 (Terms Governing Use and Reproduction Note), and 856 (Electronic Location and Access).

KEYWORDS: Access to online information resources (All formats); Electronic location and access (All formats); Field 506 (BD, HD); Field 540 (BD, HD); Field 856 (All formats); License information (BD, HD); Open access information (BD, HD); Restrictions on Access Note (BD, HD); Subfield \$2, in field 540 (BD, HD); Subfield \$7, in field 856 (All formats); Subfield \$e, in field 856 (All formats); Subfield \$f, in field 540 (BD, HD); Subfield \$g, in field 506 (BD, HD); Subfield \$g, in field 540 (BD, HD); Subfield \$q, in field 506 (BD, HD); Subfield \$q, in field 540 (BD, HD); Terms Governing Use and Reproduction Note (BD, HD); Uniform Resource Identifier (All formats); URIs

RELATED: [2002-10](#); [2006-03](#); [2018-04](#); [2018-DP06](#); [2018-DP10](#); [2018-DP11](#)

STATUS/COMMENTS:

12/12/18 – Made available to the MARC community for discussion.

Gemeinsamer Antrag an das MARC Advisory Committee

"Designating Open Access
and License Information for
Remote Online Resources
in the MARC 21 Formats"

<http://www.loc.gov/marc/mac/2019/2019-01.html>

Seitenblick: BIBFRAME

"BIBFRAME DISCUSSION

Whether the new information will require additions to BIBFRAME vocabulary will be dependent on how the extensions are implemented. Fields 506 and 540 both have corresponding object properties in BIBFRAME so there is some flexibility."

```

<xsl:template match="marc:datafield[@tag='506']" mode="instance">
  <xsl:param name="serialization" select="'rdFXML'" />
  <xsl:apply-templates select="." mode="instance506">
    <xsl:with-param name="serialization" select="$serialization" />
  </xsl:apply-templates>
</xsl:template>

<xsl:template match="marc:datafield[@tag='506' or @tag='880']" mode="instance506">
  <xsl:param name="serialization" select="'rdFXML'" />
  <xsl:variable name="vXmlLang"><xsl:apply-templates select="." mode="xmlLang" /></xsl:variable>
  <xsl:variable name="vLabel">
    <xsl:apply-templates mode="concat-nodes-space" select="marc:subfield[@code='a'
  </xsl:variable>
  <xsl:choose>

```

<https://github.com/lcnetdev/marc2bibframe2>

Ergebnisse

- Feld 506 Indikator 1 Werte "0" und "1"
Unterfelder \$a, \$f, **\$g**, **\$q**, \$u, \$2
- Feld 540 Unterfelder \$a, **\$f**, **\$g**, **\$q**, \$u, **\$2**
- Feld 856 Unterfeld **\$7**
Position /0 Werte "0" und "1" etc.
Position /1 Werte "0"/"1"/"2"/"m" etc.

Unterfeld **\$e**

- zugleich in MARC Holdings
- dokumentiert in Update #28 (~ Mai 2019)
<http://www.loc.gov/marc/status.html>

Beispiel

```

LDR 03747nam a2200565uc 4500
001 1152210440
007 cr||||||||||||
008 180212s2017      gw |||||o|||| 00||||eng
024 7# $a 10.2143/RTPM.84.2.3269053 $2 doi
024 7# $a urn:nbn:de:bsz:25-freidok-146567 $2 urn
100 1# $0 (DE-588)1147512124 $0 http://d-nb.info/gnd/1147512124 $0 (DE-101)1147512124
    $a Radeva, Zornitsa $e Verfasser $4 aut $e Rechteinhaber $4 cph
245 00 $a From reconstruction to reformation $b Jacob Thomasius's use of Aristotle in
    the debate on the origin of the human soul
506 0# $a Open access $g 2019-02-07
540 ## $a Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen
    $f CC BY-NC-ND 4.0 $2 cc
    $u http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de
856 40 $u http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:25-freidok-146567 $x Resolving-System
856 #0 $u http://d-nb.info/1152210440/34 $x Langzeitarchivierung Nationalbibliothek
856 4# $q application/pdf $u https://freidok.uni-freiburg.de/data/14656 $z kostenfrei
    $7 0
  
```

vgl. <http://d-nb.info/1152210440>

Seitenblick: DNB, Pica 4713 = 047V

* 4713	047V	Angaben zu Open Access, Lizenzen und Rechten
	\$b "[...]"	Herkunft der Angabe
	\$a -ohne-	Benennung des Rechts (verbal)
	\$c "\$c"	Benennung des Rechts (Code)
	\$g "\$g"	Grundlage des Rechts, Rechtsnorm
	\$o "\$o"	Open-Access-Markierung OA Open Access nOA kein Open Access uOA Open Access unbekannt
	\$u "\$u"	URL zu Lizenzbestimmungen
	\$9 "!...!"	IDN-Verknüpfung zum GND-Satz des Rechteinhabers
	\$r "\$r"	Freitext Rechteinhaber (wenn keine Verknüpfung)
	\$t "\$t"	Gültigkeitsterritorium (ISO-Code)
	\$z "\$z"	Gültigkeitszeitraum
	\$v "\$v"	Bemerkung (Rechtsgegenstand, Rechtsgrund etc.)

Ausblick

- Empfehlungen der Themengruppe
Lizenzangaben,
Aktualisierung der DINI AG KIM
Empfehlungen zu MARC
- Koordination im D-A-CH-Raum,
abgestimmte Implementierung
- interne Datenpflege
- Abstimmung mit OCLC
- Anwendungen ...



KIT Karlsruhe Institut für Technologie

KIT-Bibliothek

Karlsruher Virtueller Katalog
Karlsruhe Virtual Catalog

KVK

Kataloge

- Karlsruher Virtueller Katalog
- KVK
- KVK
- KVK Fernleihe
- KVK Hilfe & Infos
- KVK Kataloge

KVK - Karlsruher Virtueller Katalog

KVK News

Buch-Suchmaschine zum Nachweis von mehreren hundert Millionen Medien in Katalogen weltweit. [Mehr ...](#)

Freitext

Titel Jahr

Autor ISBN

Körperschaft ISSN

Schlagwort Verlag

Volltitel direkt im Zielkatalog anzeigen

Volltitel immer in neuem Tab öffnen

Nur digitale Medien suchen

Nur Open-Access- Medien suchen

Suchen Q **Auswahl speichern** **Kataloge x** **Text x**

Deutschland

- SWB
- BVB
- HBZ
- HEBIS
- HEBIS-Retro

Weltweit

- Australische NB
- Belgischer VK
- Dänische NB
- EROMM Classic
- Estnischer VK

Buchhandel

- abebooks.de
- Amazon.de, Dt. Bücher
- Amazon.de, Engl. Bücher
- antiquariat.de
- Booklooker.de

vgl. <https://kvk.bibliothek.kit.edu/index.html>

Erweiterte Suche [Suchen](#) [Löschen](#)

Tragen Sie die Suchbegriffe in mindestens eines der nachfolgenden Felder ein

Stichwort:

Titel:

Autor:

Ergebnisse eingrenzen (optional)

Jahr
Nur Titel zurückgeben mit Veröffentlichung ab und:
z.B. 1971 z.B. 1977

Zielgruppe
Gibt nur Titel zurück für die Benutzer

Inhalt
Gibt nur Titel zurück mit dem Inhalt

Format
Gibt nur Titel zurück im Format






















Sprache
Gibt nur Titel zurück in der Sprache

Zugriff
Gibt nur Titel zurück unter Open-Access-Bedingungen

vgl. <https://www.worldcat.org/advancedsearch>

Ergebnis der Suche nach: **urhRef=980303230**
im Bestand: **Gesamter Bestand**

1 - 8 von 8

	1 Deutsche Nationalbibliothek 2025. Strategischer Kompass Deutsche Nationalbibliothek. - Frankfurt, M. : Deutsche Nationalbibliothek, 2016		
	2 German National Library 2025. Strategic compass Deutsche Nationalbibliothek. - Frankfurt, M. : Deutsche Nationalbibliothek, 2016		
	3 Newsletter / Deutsche Nationalbibliothek [Elektronische Ressource] Deutsche Nationalbibliothek. - Frankfurt, Main : Dt. Nationalbibliothek		
	4 Neuerscheinungsdienst / Deutsche Nationalbibliothek [Elektronische Ressource] Deutsche Nationalbibliothek. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek		
	5 Annual report ... / Deutsche Nationalbibliothek [Elektronische Ressource] Deutsche Nationalbibliothek. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek		
	6 Deutsche Nationalbibliothek [Elektronische Ressource] Deutsche Nationalbibliothek. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek		
	7 Jahresbericht ... / Deutsche Nationalbibliothek [Elektronische Ressource] Deutsche Nationalbibliothek. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek		
	8 <u>Katalog der Deutschen Nationalbibliothek [Elektronische Ressource]</u> <u>Deutsche Nationalbibliothek. - Frankfurt a. M. : DDB</u>		

1 - 8 von 8

Alle Materialarten > Online Ressourcen (8)

Alle Standorte

- Frankfurt (8)
- Leipzig (8)
- Online (frei zugänglich) (5)

Aktionen

- In meine Auswahl übernehmen
- Druckansicht
- Versenden
- News-Feed

vgl. <https://portal.dnb.de>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

r.heuvelmann@dnb.de



CC BY 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

540 ## \$a Namensnennung 4.0 International \$f CC BY 4.0 \$u <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> \$2 cc