

Florian Betz

# MARC 21

# Inhaltsverzeichnis

- 1. Was ist MARC 21, wo kommt es her, wie wird es genutzt?**
- 2. Was sind die Charakteristika von MARC 21?**
- 3. Wieso könnte MARC 21 für Sie interessant sein?**

# 1. Was ist MARC 21, wo kommt es her, wie wird es genutzt?

- MARC = **M**achine-**R**eadable **C**ataloguing
- Metadatenformat für den Austausch von Bibliotheksdaten
- 1960er-Jahre: Entwicklung durch die Library of Congress
- 1999: Version MARC 21 (Harmonisierung Vorgängervarianten)
- 2004: Beschluss zur Übernahme von MARC 21 als einheitliches Austauschformat im deutschsprachigen Bibliothekswesen

# DNB: MARC-Formatdokumentation

<https://www.dnb.de/marc21>

## Anwendung von MARC 21 in der Deutschen Nationalbibliothek

Übersicht des [Export-Release-Zyklus](#) im Rahmen des [ILTIS-Change-Managements](#), [Informationen zu den Änderungen](#), [Testdaten](#).

Eine Übersicht der Bezugswege und der jeweils verfügbaren Exportformate [finden Sie hier](#).

### Anwendung von MARC 21 in der Deutschen Nationalbibliothek

Art	Gültig ab 02.09.2025	Gültig ab 17.02.2026	Gültig ab 23.06.2026	Gültig ab 25.08.2026
Titeldaten der Deutschen Nationalbibliothek und der Zeitschriftenbibliothek	<b>Feldbeschreibung Titeldaten</b> <a href="#">↗</a> Version 4.3 (Stand: 26. Mai 2025)	<b>Feldbeschreibung Titeldaten</b> <a href="#">↗</a> Version 4.4 (Stand: 10. November 2025)		Erscheint am 18.05.2026
	<a href="#">↓</a> <b><u>Arbeitstabelle Feldbeschreibung Titeldaten im Format MARC 21 (Stand: 26. Mai 2025)</u></b> 161kB, zip - Datei ist nicht barrierefrei	<a href="#">↓</a> <b><u>Arbeitstabelle Feldbeschreibung Titeldaten im Format MARC 21 (Stand: 10. November 2025)</u></b> 163kB, zip - Datei ist nicht barrierefrei		Erscheint am 18.05.2026

## 2. Was sind die Charakteristika von MARC 21?

**Punkt 1:** MARC 21 ist ein Standard in mehreren Formaten.

- MARC Bibliographic (Bibliografische Daten)
- MARC Holdings (Bestandsdaten)
- MARC Authority (Normdaten)
- MARC Classification (Klassifikationsdaten)
- MARC Community (Bibliotheksadressdaten)

# LoC: MARC-Formatdokumentation

<https://www.loc.gov/marc/>

[The Library of Congress](#) >> [Librarians, Archivists](#) >> [Standards](#)



**MARC 21**

**MARC Formats**

- [Bibliographic](#)
- [Authority](#)
- [Holdings](#)
- [Classification](#)
- [Community](#)
- [Translations](#)

**MARC LITE**

- [Bibliographic](#)

**MARC Code Lists**

- [Countries](#)
- [GACs](#)
- [Languages](#)
- [Organizations](#)
- [Relators](#)
- [Other Value Lists](#)
- [Sources](#)

**MARC Specs.**

- [Record Structure](#)
- [Character Sets](#)
- [Exchange Media](#)

[More Documentation...](#)

**MARC STANDARDS**  
*Library of Congress - Network Development and MARC Standards Office*

*The MARC formats are standards for the representation and communication of bibliographic and related information in machine-readable form.*

**NEW!** [Bibliographic Framework Transition Initiative](#)  
[MARC Code Lists as Linked Data](#)  
**UPDATED!** [RDA in MARC](#)  
[\[MARC en ESPAÑOL\]](#)

[Understanding MARC Bibliographic](#) -- a brief description and tutorial  
[Understanding MARC Authority](#) -- a brief description and tutorial  
[Understanding MARC Holdings Records](#) -- a brief description and tutorial

<b><a href="#">General Information</a></b>	<b><a href="#">MARC Formats</a></b>	<b><a href="#">MARC in XML</a></b>
<a href="#">Introductory MARC Information</a>	<a href="#">Formats and Code Lists</a>	<a href="#">MARCXML</a>
<a href="#">News &amp; Announcements</a>	<a href="#">Format Overview</a>	<a href="#">MODS</a>
<a href="#">MARC FAQ</a>	<a href="#">Ordering Information</a>	<a href="#">MADS</a>
<a href="#">MARC Forum (listserv)</a>	<a href="#">National Level</a>	
<a href="#">Unicode-MARC Forum</a>	<a href="#">Requirements</a>	<b><a href="#">MARC and FRBR</a></b>
<a href="#">Recommended Reading</a>	<a href="#">MARC Mappings</a>	<a href="#">FRBR Display Tool</a>
	<a href="#">MARC User Notes</a>	

<b><a href="#">MARC Development</a></b>	<b><a href="#">MARC Records, Systems and Tools</a></b>
<a href="#">MARC Advisory Committee</a>	<a href="#">MARC Record Services</a>
<a href="#">MARC Proposals</a>	<a href="#">MARC Systems</a>
<a href="#">MARC Discussion Papers</a>	<a href="#">MARC Specialized Tools</a>
<a href="#">MARC Change Form</a>	

[The Library of Congress](#) >> [Librarians, Archivists](#) >> [Standards](#)

[Legal](#) [Contact Us](#)  
[External Link Disclaimer](#)

June 15, 2023

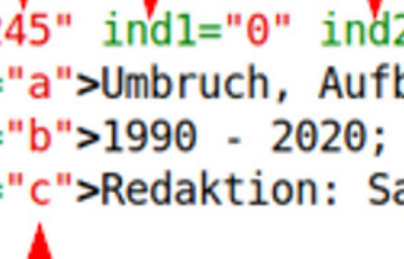
## **Punkt 2:** Ein MARC-Datensatz gliedert sich in verschiedene Bereiche

- Versionierung, Zeichenkodierung, Namespace, Format
- MARC-Leader

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
  <record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim" type="Bibliographic">  
    <leader>00000nam a2200000uc 4500</leader>
```

## **Punkt 2:** Ein MARC-Datensatz gliedert sich in verschiedene Bereiche

- Felder und Indikatoren
- Unterfelder



```
<datafield tag="245" ind1="0" ind2="0">  
  <subfield code="a">Umbruch, Aufbruch</subfield>  
  <subfield code="b">1990 - 2020; 30 Jahre gemeinsam Zukunft leben</subfield>  
  <subfield code="c">Redaktion: Sandra Baumgart, Michael Fernau, Ute Schwens,</subfield>  
</datafield>
```



## **Punkt 2:** Ein MARC-Datensatz gliedert sich in verschiedene Bereiche

- Kontrollfelder 007 und 008

```
<controlfield tag="007">cr|||||||</controlfield>  
<controlfield tag="008">200929s2020    gw |||||o||| 00||||ger </controlfield>
```

## Punkt 3: MARC 21 hat eine allgemeine Gliederung

- 00X: Control Fields
- 01X-09X: Numbers and Code Fields
- Heading Fields - General Information
- 1XX: Main Entry Fields
- 20X-24X: Title and Title-Related Fields
- 25X-28X: Edition, Imprint, Etc. Fields
- 3XX: Physical Description, Etc. Fields
- 4XX: Series Statement Fields
- 5XX: Note Fields
- 6XX: Subject Access Fields
- 70X-75X: Added Entry Fields
- 76X-78X: Linking Entry and Description Fields
- 80X-83X: Series Added Entry Fields
- 841-88X: Holdings, Location, Alternate Graphics, Etc. Fields

## **Punkt 3:** ... und parallele Feldstrukturen.

Beispiel: Personennamen

- 100 Haupteintragung Personennamen
- 600 Nebeneintragung unter einem Schlagwort – Personennamen
- 700 Nebeneintragung – Personennamen
- 800 Nebeneintragung unter dem Gesamttitel – Personennamen

## **Punkt 4:** Zeichenkodierung

- Ursprünglich: nur eigener MARC-8-Zeichensatz
- Aktuell: MARC-8 ergänzt um Unicode ODER nur Unicode
- DNB: alle Metadaten (außer Format CSV) in UTF-8 decomposed

## Punkt 5:

MARC-Datensätze gibt es  
in zwei Speicherformaten

MARC21-XML (seit 2002)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim" type="Bibliographic">
  <leader>000000nam a2200000uc 4500</leader>
  <controlfield tag="001">1218546530</controlfield>
  <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
  <controlfield tag="005">20220928083228.0</controlfield>
  <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
  <controlfield tag="008">200929s2020 gw |||||o||| 00||||ger </controlfield>
  <datafield tag="015" ind1=" " ind2=" " >
    <subfield code="a">20,010</subfield>
    <subfield code="2">dnb</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="016" ind1="7" ind2=" " >
    <subfield code="2">DE-101</subfield>
    <subfield code="a">1218546530</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="024" ind1="7" ind2=" " >
    <subfield code="2">urn</subfield>
    <subfield code="a">urn:nbn:de:101-2020090204</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="035" ind1=" " ind2=" " >
    <subfield code="a">(DE-599)DNB1218546530</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="035" ind1=" " ind2=" " >
    <subfield code="a">(OCoLC)1199800446</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="040" ind1=" " ind2=" " >
    <subfield code="a">1240</subfield>
    <subfield code="b">ger</subfield>
    <subfield code="c">DE-101</subfield>
    <subfield code="d">1247</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" " >
    <subfield code="8">1\p</subfield>
    <subfield code="a">ger</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="044" ind1=" " ind2=" " >
    <subfield code="c">XA-DE-HE</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="082" ind1="0" ind2="4">
    <subfield code="8">16\u</subfield>
    <subfield code="8">17\p</subfield>
    <subfield code="a">027.54309049</subfield>
    <subfield code="q">DE-101</subfield>
    <subfield code="2">23/ger</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="083" ind1="7" ind2=" " >
    <subfield code="8">18\p</subfield>
    <subfield code="a">020</subfield>
    <subfield code="a">943</subfield>
    <subfield code="q">DE-101</subfield>
    <subfield code="2">23sdbn</subfield>
  </datafield>
</record>
```

## ... und als sog. MARC-Bandformat (Ursprungsformat, ISO 2709)

05462nam a2200901uc 4500  
0010011000000030007000110050017000180070015000350080041000500150016000910160023001070240035001300350026001650350022001910400028002130410013002410440013002540820045002670830035003120850016  
0034708500190036308500160038224502120039826400620061030000210067233600260069333700320071933800370075158300700078861001250085861001260098364800400110965001270114965000970127665100940137365  
3003201467653002201499653002101521653004501542689011301587689002801700689001901728689011401747689011501861689001901976700012001995700012602115700012302241700012702364700013102491710014202  
622776016002764850002102924856007402945856007703019856002003096883007603116883007003192883007003262883007003328830074034028830074034768830070035508830076036208830076036968830077037728830  
0770384988300770392688300770400388300860408088300860416688300770425288300770432992500110440692600650441792600350448292600430451712185465300101120220928083228.00cr|||||||||||||  
200929s2020 gw |||||o||| 00|||ger 7 2DE-1011a121854653007 2urn:nbn:de:101-2020090204 1a(De-599)DNB1218546530 1a(OCoLC)1199800446  
1a240bgercDE-101d1247 81p\p\ager 1cXA-DE-HE04816u\p\817p\p\027.54309049qDE-101223/ger7 818p\p\020a943qDE-101223sdbn 816u\p\027.5 816u\p\z1s09049  
816u\p\z2s43000aUmbruch, Aufbruchb1990 - 2020; 30 Jahre gemeinsam Zukunft lebenRedaktion: Sandra Baumgart, Michael Fernau, Ute Schwens, Christian Sälzer, Martin Schmitz-Kuhl ;  
Herausgeberin: Deutsche Nationalbibliothek 1aLeipzigaFrankfurt, M. bDeutsche Nationalbibliothekc2020 1aOnline-Ressource 1aTextbtxt2rdacontent  
1aComputermedienbc2rdamedia 1aOnline-Ressourcebcr2rdacarrier 1aArchivierung/Langzeitarchivierung gewährleistet5DE-1012pdager2788p\p\0(De-588)10140798-10https://d-  
nb.info/gnd/10140798-100(De-101)980303230aDeutsche Nationalbibliothek9rswk-swf2gnd27810p\p\0(De-588)10140798-10https://d-nb.info/gnd/10140798-100(De-101)980303230aDeutsche  
Nationalbibliothek9rswk-swf2gnd 7aGeschichte 1990-20209rswk-swf2gnd 7812p\p\0(De-588)4235034-70https://d-nb.info/gnd/  
4235034-700(De-101)042350344aWiedervereinigunggDeutschland9rswk-swf2gnd 7814p\p\0(De-588)4006439-60https://d-nb.info/gnd/4006439-600(De-101)040064395aBibliothek2gnd  
7815p\p\0(De-588)4035206-70https://d-nb.info/gnd/4035206-700(De-101)040352064aLeipzig2gnd 1aDeutsche Nationalbibliothek 1aWiedervereinigung 1aDeutsche Einheit  
1aBörsenverein des Deutschen Buchhandels0089p\p\0(De-588)10140798-10https://d-nb.info/gnd/10140798-100(De-101)980303230Db1aDeutsche Nationalbibliothek01Az1aGeschichte  
1990-202005DE-101105DE-101108p\p\0(De-588)10140798-10https://d-nb.info/gnd/10140798-100(De-101)980303230aDeutsche Nationalbibliothek11813p\p\0(De-588)4235034-70https://  
d-nb.info/gnd/4235034-700(De-101)042350344Ds1aWiedervereinigunggDeutschland1 5DE-1015DE-1011 82p\p\0(De-588)12352847000https://d-nb.info/gnd/  
12352847000(De-101)12352847000aBaumgart, SandraeSonstige40th2gnd1 83p\p\0(De-588)10150707950https://d-nb.info/gnd/10150707950(De-101)1015070795aFernau, Michaeld1955-  
eSonstige40th2gnd1 84p\p\0(De-588)11288405960https://d-nb.info/gnd/11288405960(De-101)1128840596aSchwens, Ute1959-eSonstige40th2gnd1 85p\p\0(De-588)1306120810https://  
d-nb.info/gnd/1306120810(De-101)130612081aSälzer, Christiand1971-eSonstige40th2gnd1 86p\p\0(De-588)101901928X0https://d-nb.info/gnd/101901928X0(De-101)101901928XaSchmitz-  
Kuhl, Martind1970-eSonstige40th2gnd2 87p\p\0(De-588)10140798-10https://d-nb.info/gnd/10140798-100(De-101)980303230aDeutsche Nationalbibliothek1eHerausgebendes  
Organ4isb2gnd081aErscheint auch alsImDruck-AusgabeUmbruch, AufbruchdFrankfurt am Main : Deutsche Nationalbibliothek, 2020h104 Seiten, Illustrationenw(De-101)1218802529  
aDE-101aDE-101b40uhttps://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101-2020090204xResolving-System 0https://d-nb.info/1218546530/34xLangzeitarchivierung Nationalbibliothek4  
qapplication/pdf2 81p\p\adnb-pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 82p\p\adnb-pa2d2020815qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb2  
83p\p\adnb-pa2d20200929qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb2 84p\p\adnb-pa2d20200929qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb  
85p\p\acgwrkd20210314qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#cgwrk 86p\p\acgwrkd20210314qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#cgwrk2  
87p\p\adnb-pa2d20200929qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb2 88p\p\adnb-pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 89p\p\adnb-  
pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 810p\p\adnb-pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 811p\p\adnb-  
pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 812p\p\adnb-pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 813p\p\adnb-  
pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 814p\p\aaepgndc0,04520p\p\adnb-pa2d20200930qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#aaepgnd0  
815p\p\aaepgndc0,03620p\p\adnb-pa2d20200930qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#aaepgnd2 817p\p\adnb-pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 818p\p\adnb-  
pa2d20210211qDE-101uhttps://d-nb.info/provenance/plan#dnb-pa2 1aro1arb1 1aJ093qPublisher1.2XGesellschaft und Sozialwissenschaften2 1aID094qPublisher1.2XEuropa2  
a3M096qPublisher1.2X1500 bis heute

## Directory:

001001100000003000700011005001700018007001500035008004100050015001600091016002300107024003500130035002600165035002200191040002800213041001300241044001300254082004500267083003500312085  
0016003470850019003630850016003822450212003982640062006103000021006723360026006933370032007193380037007515830070007886100125008586100126009836480040011096500127011496500097012766510094013  
7365300320146765300220149965300210152165300450154268901130158768900280170068900190172868901140174768901150186168900190197670001200199570001260211570001230224170001270236470001310249171001  
4202622776016002764850002102924856007402945856007703019856002003096883007603116883007003192883007003262883007003332883007403402883007403476883007003550883007603620883007603696883007703772  
883007703849883007703926883007704003883008604080883008604166883007704252883007704329925001104406926006504417926003504482926004304517

Feld **001**, umfasst **0011** Zeichen und beginnt bei **00000**:

001001100000

Datensatzende mit letzter Unterfeldeinleitung hexadezimal  
**001F**, Feldabschluss **001E** und Datensatzabschluss **001D**:

001F x1500 bis heute 001E 001D

### **3. Wieso könnte MARC 21 für Sie interessant sein?**

- weltweit verbreitetstes Austauschformat für bibliografische Metadaten
- DNB-Titeldaten und GND-Normdaten in MARC21-XML auf allen Bezugswegen verfügbar.
- granular; höchster Grad an Vollständigkeit
- 10% der Felder machen 90% der Feldverwendungen aus! (MARC bibliographic)