

Franzi Fuchs, Anke Taube

# DNBLab: Daten bereinigen und zusammenführen

# Inhalt

1. Bezugswege im DNBLab
2. Datenselektion mit SRU-Schnittstelle
3. Datenbezug mit dem SRU Query Tool
4. Datenbereinigung und Anreicherung
5. Datenanalyse

# [dnb.de/metadatenbezugswege](https://dnb.de/metadatenbezugswege)

Titeldaten				
Format	Datenshop	SRU	OAI-PMH	WWW-/SFTP-Server
MARC 21	x			x
MARC21-xml	x	x	x	x
RDF (RDF/XML)	x	x	x	x
RDF (JSON-LD)	x			x
RDF (Turtle)	x			x
CSV	x			
DNB Casual (oai_dc)	x	x	x	
MODS-xml	x	x	x	
PDF	x			x

Normdaten				
Format	Datenshop	SRU	OAI-PMH	WWW-/SFTP-Server
MARC 21	x			x
MARC21-xml	x	x	x	x
RDF (RDF/XML)	x	x	x	x
RDF (JSON-LD)	x			x
RDF (Turtle)	x			x

? ? ? ? ? ?

**Welches Exportformat ist für Sie  
das Richtige?**

? ? ? ? ? ? ?

# Handout unter [dnb.de/dnblabtutorials](https://dnb.de/dnblabtutorials)

Deutsche Nationalbibliothek  
Digitale Dienste  
lab@dnb.de



## Welches Exportformat ist für Sie das richtige?

Ein guter Einstieg zu Beantwortung dieser Frage finden Sie auf der Seite  
<https://www.dnb.de/metadatendienste> unter dem Punkt: **Welche Exportformate sind verfügbar?**

Letztlich können nur Sie das entscheiden. Es gibt aber ein paar Kriterien, die Ihnen bei dieser Entscheidung helfen können.

### Vollständigkeit

Keines der Exportformate bildet alle in unserer internen Datenbank befindlichen Daten vollständig ab. MARC 21 bietet die vollständigen Daten, das Format DNB\_Casual (auch oai\_dc genannt) liefert nur sehr ausgewählte Daten. Eine möglichst große Vollständigkeit bietet natürlich die meisten Möglichkeiten, kann aber für Ihren Anwendungsfall durch die schiere Masse an Informationen auch einen Ballast darstellen. Und mit dem Grad der Vollständigkeit steigt natürlich auch die:

### Komplexität

Komplex kann dabei einerseits die Vielzahl an gelieferten Daten sein, aber auch die Strukturen, in denen diese Informationen oder Daten „verpackt“ sind. Nicht umsonst hat die Dokumentation von MARC 21, allein für die Titeldaten der DNB fast 400 Seiten.

### Lesbarkeit (für Menschen)

Exportformate sind in erster Linie maschinenlesbar, nur so können sie ihren Zweck erfüllen. Dennoch ist es manchmal notwendig oder hilfreich, die Metadaten zunächst mit dem menschlichen Auge zu lesen. Das ist durch die unterschiedlichen Strukturen der Formate zum Teil relativ einfach möglich, zum Teil aber nahezu unmöglich. Bei MARC 21 etwa brauchen Sie ein eigenes Hilfsmittel zur Darstellung (anders bei MARC-xml). Hilfreich für die Lesbarkeit durch Menschen ist zum Beispiel, wenn die Bezeichnung der einzelnen Felder oder Kategorien im Klartext enthalten ist und nicht durch eine Ziffern-Zeichen-Folge codiert wird. In den RDF-Formaten etwa werden die meisten Inhalte nicht mehr durch ein Literal angegeben, sondern durch einen Hyperlink. Die beiden Formate, die am wenigsten vollständig sind, CSV und oai\_dc, sind andererseits am wenigsten komplex und am leichtesten in diesem Sinne lesbar.

### Objektinformation

Ausschließlich eines der von uns angebotenen Formate (METS/MODS) umfasst auch Informationen zu den beschriebenen digitalen Objekten selbst. Aber bei fast allen unseren Formaten finden Sie in unseren Metadaten digitaler Objekte einen Link, der zu diesem Objekt führt.

### Zugang

Nicht jedes Format ist über jeden Bezugsweg verfügbar. Dazu finden Sie auf <https://www.dnb.de/metadatenbezugsweg> einen guten Überblick.

<p><b>DNB Casual (oai_dc)</b> <a href="https://dnb.de/dnbcasual">dnb.de/dnbcasual</a></p> <table> <tr> <td>Vollständigkeit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lesbarkeit (für Menschen)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komplexität</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objekt-Informationen</td> <td> <input type="checkbox"/> Klassisch  <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch  <input type="checkbox"/> Linked Data  <input checked="" type="checkbox"/> xml  <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	Vollständigkeit		Lesbarkeit (für Menschen)		Komplexität		Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>CSV</b> <a href="https://dnb.de/csv">dnb.de/csv</a> (comma-separated values)</p> <table> <tr> <td>Vollständigkeit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lesbarkeit (für Menschen)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komplexität</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objekt-Informationen</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Klassisch  <input checked="" type="checkbox"/> Bibliothekarisch  <input type="checkbox"/> Linked Data  <input checked="" type="checkbox"/> xml  <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	Vollständigkeit		Lesbarkeit (für Menschen)		Komplexität		Objekt-Informationen	<input checked="" type="checkbox"/> Klassisch <input checked="" type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>
Vollständigkeit																	
Lesbarkeit (für Menschen)																	
Komplexität																	
Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>																
Vollständigkeit																	
Lesbarkeit (für Menschen)																	
Komplexität																	
Objekt-Informationen	<input checked="" type="checkbox"/> Klassisch <input checked="" type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>																
<p><b>MARC 21</b> <a href="https://dnb.de/marc21">dnb.de/marc21</a></p> <table> <tr> <td>Vollständigkeit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lesbarkeit (für Menschen)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komplexität</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objekt-Informationen</td> <td> <input type="checkbox"/> Klassisch  <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch  <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data  <input checked="" type="checkbox"/> xml  <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	Vollständigkeit		Lesbarkeit (für Menschen)		Komplexität		Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>MARC21-xml</b> <a href="https://dnb.de/marc21">dnb.de/marc21</a></p> <table> <tr> <td>Vollständigkeit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lesbarkeit (für Menschen)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komplexität</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objekt-Informationen</td> <td> <input type="checkbox"/> Klassisch  <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch  <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data  <input checked="" type="checkbox"/> xml  <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	Vollständigkeit		Lesbarkeit (für Menschen)		Komplexität		Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>
Vollständigkeit																	
Lesbarkeit (für Menschen)																	
Komplexität																	
Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>																
Vollständigkeit																	
Lesbarkeit (für Menschen)																	
Komplexität																	
Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>																
<p><b>METS/MODS-xml</b> <a href="https://dnb.de/dnblabapi">dnb.de/dnblabapi</a></p> <table> <tr> <td>Vollständigkeit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lesbarkeit (für Menschen)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komplexität</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objekt-Informationen</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Klassisch  <input checked="" type="checkbox"/> Bibliothekarisch  <input type="checkbox"/> Linked Data  <input type="checkbox"/> xml  <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	Vollständigkeit		Lesbarkeit (für Menschen)		Komplexität		Objekt-Informationen	<input checked="" type="checkbox"/> Klassisch <input checked="" type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input type="checkbox"/> Linked Data <input type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>RDF</b> <a href="https://dnb.de/rdf">dnb.de/rdf</a></p> <table> <tr> <td>Vollständigkeit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lesbarkeit (für Menschen)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Komplexität</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Objekt-Informationen</td> <td> <input type="checkbox"/> Klassisch  <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch  <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data  <input checked="" type="checkbox"/> xml  <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </table>	Vollständigkeit		Lesbarkeit (für Menschen)		Komplexität		Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>
Vollständigkeit																	
Lesbarkeit (für Menschen)																	
Komplexität																	
Objekt-Informationen	<input checked="" type="checkbox"/> Klassisch <input checked="" type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input type="checkbox"/> Linked Data <input type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>																
Vollständigkeit																	
Lesbarkeit (für Menschen)																	
Komplexität																	
Objekt-Informationen	<input type="checkbox"/> Klassisch <input type="checkbox"/> Bibliothekarisch <input checked="" type="checkbox"/> Linked Data <input checked="" type="checkbox"/> xml <input checked="" type="checkbox"/>																

# Handout unter [dnb.de/dnblabtutorials](https://dnb.de/dnblabtutorials)

Deutsche Nationalbibliothek  
Digitale Dienste  
lab@dnb.de



## Übersicht: Inhalte in MARC21-Feldern

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die am häufigsten benötigten und für die Arbeit mit den bibliografischen Daten unserer Titeldaten relevanten MARC21-Felder<sup>1</sup>. Sie ist **nicht** vollständig! Eine Gesamtübersicht zu MARC21, allen Feldern und deren Bedeutungen für unsere Titeldaten, Bestandsdaten sowie für die Normdaten der GND finden Sie unter <https://www.dnb.de/marc21>.

Ich suche	Art des Feldes <sup>2</sup>	Tag	Subfeld/Position
Identifikatoren	IDN	C 001	-
	ISBN	D 020	a
	ISSN	D 022	a
	URN (und weitere Identifikatoren)	D 024	a
	Quelle der Nummer oder des Codes	D 024	2
Verantwortliche und Mitwirkende (bspw. Autoren/Herausgeber) <sup>3</sup>	Persönennamen (Haupteintragung)	D 100	a
	zugehörige Funktionsbezeichnung	D 100	e
	Persönennamen (Nebeneintragung – bspw. Mitverantwortliche)	D 700	a
	zugehörige Funktionsbezeichnung	D 700	e
	Körperschaftsname (Haupteintragung)	D 110	a
	Kongressname (Haupteintragung)	D 111	a
	Körperschaftsname (Nebeneintragung)	D 710	a
	Kongressname (Nebeneintragung)	D 711	a
Titelangabe	Titel	D 245	a
	Zusatz zum Titel	D 245	b
	Verfasserangabe etc.	D 245	c
Titelvarianten	Hauptsachtitel / kurztitle	D 246	a
	Zusatz zum Titel	D 246	b
Gesamttitel (bspw. bei mehrbändigen Werken)	Gesamttitelangabe	D 490	a
	Bandnummer/Bandbezeichnung	D 490	v
	Gesamttitel – Einheits-titel (Nebeneintragung)	D 830	a
Einheitstitel	Einheitstitel (Haupteintragung)	D 240	a
	Einheitstitel (Nebeneintragung)	D 730	a
Ausgabebezeichnung Verlag	Ausgabe / Auflage	D 250	a
	(Erzeuger-, Verlags-, Vertriebs-, Herstellername)	D 264	b

Publikationsort	(Entstehungs-, Verlags-, Vertriebs-, Herstellungsort)	D	264	a
Datumsangaben	Erscheinungsdatum (Entstehungs-, Verlags-, Vertriebs-, Herstellungs- oder Copyrightdatum)	D	264	c
	Erscheinungs-/Entstehungsdatum	C	008	07-10
	Abschließendes Erscheinungs-/Entstehungsdatum <sup>4</sup>	C	008	11-14
	Datum der Erfassung	C	008	00-05
Sprache	des vorliegenden Werkes	D	041	a
	des Originals (bei Übersetzungen)	D	041	h
	Umfang (bspw. Seitenzahl)	D	300	a
Physische Merkmale	Andere physische Details	D	300	b
	Dimension (bspw. Höhe in cm)	D	300	c
	DDC-Notation	D	082	a
	Vergabestelle	D	082	q
Klassifikation/Sachgruppe	Ausgabennummer	D	082	2
	Zusätzliche DDC-Notation (alle Felder wie DDC-Hauptsachgruppe – nur, wenn 082 bereits vorhanden)	D	083	Alle Subfields wie 082
	Andere Notationen	D	084	a
	Vergabestelle der Notation	D	084	q
	Quelle der Nummer	D	084	2
	Quelle der Nummer	D	084	2
Schlagwörter <sup>5</sup>	Schlagwort – Personennamen	D	600	a
	Schlagwort – Körperschaftsname	D	610	a
	Schlagwort – Kongressname	D	611	a
	Schlagwort – Einheits-titel	D	630	a
	Schlagwort – Zeitschlagwort	D	648	a
	Schlagwort – Sachschlagwort	D	650	a
	Schlagwort – Geografischer Name	D	651	a
	Schlagwort – Genre/Formschlagwort	D	655	a
Hochschulschriftenvermerk oder	alle Informationen als Freitext	D	502	a
	Typ (Dissertation, Masterarbeit etc.)	D	502	b
	Universität	D	502	c
	Jahr	D	502	d
Links	URN <sup>6</sup>	D	856	u
	DOI	D	856	u
	Inhaltsverzeichnis <sup>7</sup>	D	856	u
	Inhaltstext <sup>8</sup>	D	856	u
	Weitere URIs	D	856	u
	Spezifische Materialangaben	D	856	3
	Allgemeine Anmerkungen	D	856	z

<sup>1</sup> Einige MARC-Felder sind wiederholbar und können mehrfach in einem Datensatz enthalten sein. Alle Informationen hierzu finden sich in der Feldbeschreibung der Titeldaten.

<sup>2</sup> „c“ steht für Contentsfeld, „d“ für Datafeld.

<sup>3</sup> Relevant sind hier auch jeweils die Unterfelder \$0 (IDN des zugehörigen Normdatensatzes) sowie \$2 (Quelle).

<sup>4</sup> bei Zeitschriften und Schriftenreihen, alternativ Datum des Originals in Sortierform. Vgl. hierzu die

Feldbeschreibung der MARC-Titeldaten unter <https://www.dnb.de/marc21>.

<sup>5</sup> Relevant sind auch hier jeweils die Unterfelder \$0 (IDN des zugehörigen Normdatensatzes) sowie \$2 (Quelle).

<sup>6</sup> In Verbindung mit der Angabe „urn“ im Unterfeld \$3

<sup>7</sup> In Verbindung mit der Angabe „inhaltsverzeichnis“ im Unterfeld \$3

<sup>8</sup> In Verbindung mit der Angabe „inhalts-text“ im Unterfeld \$3

?

?

?

?

?

?

**Welcher Zugang ist für Sie der Richtige?**

?

?

?

?






?

?





# SRU [dnb.de/sru](https://dnb.de/sru)

Technische Voraussetzungen		Über Browser oder eingebunden in eigene Anwendung	
Format	oai_dc, MARC21-xml, RDF, METS/MODS		
vollständig		selektiv	
einmalig		laufend	

[portal.dnb.de/](https://portal.dnb.de/)

## KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand

Musikarchiv

Exilsammlungen

Buchmuseum

→ Suchformular zurücksetzen

cod=d002

Finden →



















Expertensuche



## Ergebnis der Suche nach: **cod=d002** im Bestand: **Gesamter Bestand**

1 - 10 von **108** Datum (neuestes zuerst) ▼ [sortieren →](#)



- |   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>1</b> Egmont<br>Goethe, Johann Wolfgang von. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek, [1946], [Online-Ausg.]  |  |
|  | <b>2</b> Das Amulett<br>Meyer, Conrad Ferdinand. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek, [1939], [Online-Ausg.]   |  |
|  | <b>3</b> Der Struwwelpeter oder lustige Geschichten und drollige Bilder für Kinder von 3 - 6 Jahren<br>Hoffmann, Heinrich. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek, [1939], [Online-Ausg.] |  |
|  | <b>4</b> Der Zweikampf<br>Kleist, Heinrich von. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek, 1939, [Online-Ausg.]  |  |
|  | <b>5</b> Heidi<br>Spyri, Johanna. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek, 1939, [Online-Ausg.]  |  |
|  | <b>6</b> Goethes Werke / Bd. 8. Die Wahlverwandschaften<br>[1938]   |  |
|  | <b>7</b> Der Schwierige<br>Hofmannsthal, Hugo von. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek, [ca. 1935], [Online-Ausg.]   |  |
|  | <b>8</b> Frau Jenny Treibel<br>Fontane, Theodor. - Leipzig : Dt. Nationalbibliothek, [1935?], [Online-Ausg.]  |  |

### Alle Materialarten

■ Online Ressourcen (108)

### Alle Standorte

- Frankfurt (108)
- Leipzig (108)
- Online (frei zugänglich) (105)

### Aktionen

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

# [dnb.de/expertensuche](https://dnb.de/expertensuche)

Hilfe: Expertensuche

Nummernsuche



Thematische Suche



Räumliche Suche



Spezielle Indizes für Musik



Weitere Indizes



**cod**

Codes

abk

Abkürzungen

hss

Suche mit Stichwörtern (Hochschule, Abschlussjahr) aus dem Hochschulschriftenver-  
merk. Beispiel: hss=Freiburg AND jhr=2005

## Syntax einer SRU-Anfrage

Beispiel	Erklärung
https://services.dnb.de/sru	Anfrage an SRU-Server der DNB
/dnb	Festlegen des Kataloges (z. B. DNB)
?version=1.1	Angabe der SRU-Version, Standard
&operation=searchRetrieve	Befehl an den Server
&query=	Anfrage formulieren
WOE%3DGoethe	WOE ist die Indexbezeichnung, %3D ist die URL-Kodierung für =, Suchbegriff hier: Goethe
%20sortBy%20tit/sort.ascending	Sortierung der Ergebnismenge nach Titel aufsteigend von A-Z
&recordSchema=MARC21-xml	gewünschtes Format der SRU-Antwort

## URL-Kodierung

In der **URL-Kodierung** [↗](#) werden Umlaute nach UTF-8 und mit vorangestelltem %-Zeichen kodiert (Prozentkodierung).

Beispiel: Kleinbuchstabe ö in UTF-8 = C3 B6 und mit vorangestellten %-Zeichen = %C3%B6.

### URL-Kodierung

Zeichen		UTF-8 hexadezimal
Ä	=	%C3%84
Ö	=	%C3%96
Ü	=	%C3%9C
ä	=	%C3%A4
ö	=	%C3%B6
ü	=	%C3%BC
ß	=	%C3%9F
(Leerschritt, Spatium)	=	%20
" (Anführungszeichen)	=	%22
/ (Slash)	=	%2F
\ (Backslash)	=	%5C
<b>Liste weiterer Zeichen</b> <a href="#">↗</a>		

# SRU-Abfrage im Browser

<https://services.dnb.de/sru/dnb?version=1.1&operation=searchRetrieve&query=cod%3Dd002&recordSchema=MARC21-xml>

# Beispiel SRU-Antwort

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

▼<searchRetrieveResponse xmlns="http://www.loc.gov/zing/srw/">
  <version>1.1</version>
  <numberOfRecords>108</numberOfRecords>
  ▼<records>
    ▼<record>
      <recordSchema>MARC21-xml</recordSchema>
      <recordPacking>xml</recordPacking>
      ▼<recordData>
        ▼<record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim" type="Bibliographic">
          <leader>00000nam a2200000 c 4500</leader>
          <controlfield tag="001">1003104487</controlfield>
          <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
          <controlfield tag="005">20240215152134.0</controlfield>
          <controlfield tag="007">cr|||||||||</controlfield>
          <controlfield tag="008">100601s1946 gw |||||o||| 00||||ger </controlfield>
          ▼<datafield tag="015" ind1=" " ind2=" ">
            <subfield code="a">10,010</subfield>
            <subfield code="2">dnb</subfield>
          </datafield>
          ▼<datafield tag="016" ind1="7" ind2=" ">
            <subfield code="2">DE-101</subfield>
            <subfield code="a">1003104487</subfield>
          </datafield>
          ▼<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
            <subfield code="2">urn</subfield>
            <subfield code="a">urn:nbn:de:101:2-2010060101</subfield>
          </datafield>
        </record>
      </recordData>
    </record>
  </records>
</searchRetrieveResponse>

```



# Beispiel SRU-Antwort


```


▼<datafield tag="856" ind1="4" ind2="0">
  <subfield code="u">https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:2-2010011375</subfield>
  <subfield code="x">Resolving-System</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="856" ind1=" " ind2="0">
  <subfield code="u">https://d-nb.info/999490184/34</subfield>
  <subfield code="x">Langzeitarchivierung Nationalbibliothek</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="889" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="w">(DE-101)1005985162</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="925" ind1="r" ind2=" ">
  <subfield code="a">ro</subfield>
  <subfield code="a">rb</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="925" ind1="d" ind2=" ">
  <subfield code="a">d002</subfield>
</datafield>
▼<datafield tag="927" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="a">40960003</subfield>
</datafield>
</record>
</recordData>
<recordPosition>2</recordPosition>
</record>


```

# DNB SRU Query Tool


<https://github.com/deutsche-nationalbibliothek/SRUQueryTool>

 [DNB\\_SRUQueryTool-x86\\_64.ApplImage](#)

 [DNB\\_SRUQueryTool.dmg](#)

 [DNB\\_SRUQueryTool.exe](#)

SRU Query Tool



Mit diesem Tool können Sie die SRU-Schnittstelle der Deutschen Nationalbibliothek abfragen und die Ergebnisse als Metadatendump herunterladen.  
Allgemeine Informationen zur SRU-Schnittstelle und den zur Verfügung stehenden Katalogen finden Sie unter [www.dnb.de/sru](http://www.dnb.de/sru). Weiterführende Informationen zur Suche sowie Möglichkeiten zur Eingrenzung der Ergebnisse finden Sie unter [www.dnb.de/expertensuche](http://www.dnb.de/expertensuche).

Wählen Sie einen Katalog und ein Metadatenformat aus und geben Sie Ihre Suchanfrage ein:

Katalog:

Metadatenformat:

Ihre Suchanfrage ('search query'):

Suchanfrage prüfen

Download XML




Ihre Suchanfrage ergibt 108 Treffer.  
Download erfolgreich!

# Tutorial (Jupyter Notebook)

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

Wie können Daten mittels Open Refine aufbereitet und angereichert werden? —

Bitte verwenden Sie die statische Version zum Lesen der Tutorials. Um den Code in den Tutorials aktiv ausführen und bei Bedarf anpassen zu können, nutzen Sie bitte die interaktive Version.

- Statische Version: Anzeige im Browser 
- Interaktive Version: Starten in Binder 
- Dateien im ipynb Format: GitHub 

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Kontakt:**

[f.fuchs@dnb.de](mailto:f.fuchs@dnb.de)

[a.taube@dnb.de](mailto:a.taube@dnb.de)

oder

[lab@dnb.de](mailto:lab@dnb.de)