

# Der Linked Data Service der Deutschen Nationalbibliothek: Hinweise zum Zugriff

Stand: [24.02.2014](#)

## Hinweise zum Zugriff

Die DNB stellt schon seit längerem Teile ihrer Wissensbasis über Schnittstellen (OAI, SRU) zur Verfügung. Auch Daten in RDF werden über diese Schnittstellen bereitgestellt.

Der Linked Data Service ist in das Portal der DNB eingebunden und damit öffentlich zugänglich. Grundsätzlich gibt es mehrere Möglichkeiten zum Zugriff auf die Daten in RDF/XML: über die entsprechenden URIs/URLs, mit Hilfe der Schnittstellen OAI und SRU, oder durch Herunterladen eines Dumps der Daten (s.u.).

## Zugriff ohne Redirect

Allgemein ist die RDF/XML-Repräsentation eines Normdatensatzes mit der Identifikationsnummer abgelegt, z.B. <IDN> unter <http://d-nb.info/gnd/<IDN>/about/rdf>.

Beispiel: Der Schriftsteller, Theaterregisseur und Dramatiker Bertolt Brecht (IDN: 118514768) hat den URI <http://d-nb.info/gnd/118514768>, die zugehörige HTML Darstellung findet sich unter <http://d-nb.info/gnd/118514768/about/html> und die RDF/XML Vollanzeige unter <http://d-nb.info/gnd/118514768/about/rdf>.

Man kann einzelne Personen finden, indem man im Portal nach ihnen sucht und dann die entsprechende Personenanzeige auswählt. Bei der Vollanzeige von Personen findet sich ein Link auf der rechten Seite („RDF/XML-Repräsentation dieses Datensatzes“), durch dessen Anklicken man dann zur RDF/XML-Repräsentation geleitet wird.

Andere Normdaten lassen sich auf gleiche Weise finden. Hier können bei der Portalsuche entsprechend die Suchfilter „Sachbegriffe“ bzw. „Organisationen“ unter „Alle Normdaten“ auf der rechten Seite der Portalsuchergebnisse genutzt werden.

Beispiel: Die Berufsbezeichnung „Wirtschaftsinformatiker“ (IDN: 4190055-8) hat den URI <http://d-nb.info/gnd/4190055-8>, die zugehörige RDF/XML Vollanzeige findet sich unter <http://d-nb.info/gnd/4190055-8/about/rdf>.

Beispiel: Die Organisation „Deutsche Nationalbibliothek“ (IDN: 10140798-1) hat den URI <http://d-nb.info/gnd/10140798-1>, die zugehörige RDF/XML Vollanzeige findet sich unter <http://d-nb.info/gnd/10140798-1/about/rdf>.

Die RDF/XML-Repräsentation eines Titeldatensatzes mit der Identifikationsnummer <IDN> findet sich unter <http://d-nb.info/<IDN>/about/rdf>.

Beispiel: Die Monografie „Kalendergeschichten“ von Bertolt Brecht (IDN: 200080873) hat den URI <http://d-nb.info/200080873>. Die zugehörige RDF/XML Vollanzeige findet sich unter <http://d-nb.info/200080873/about/rdf>.

## Zugriff mit Redirect

Hier muss im Request-Header als Accept-Value "application/rdf+xml" stehen. So signalisiert der Client, der den Request abschickt, dass er eine Antwort in RDF/XML erwartet und nicht etwa in HTML. Eine "Modifizierung" des Request-Headers zu Testzwecken lässt sich u.A. mit Firefox-Plugins wie "Modify Headers" durchführen.

Im Resolver werden die Accept-Header-Informationen ausgewertet. Steht dort ein "application/rdf+xml", so wird ein Redirect von `http://d-nb.info/gnd/<IDN>` an die Adresse `http://d-nb.info/gnd/<IDN>/about/rdf` ausgeführt und die RDF/XML-Darstellung gezeigt. Ohne diese Angabe erfolgt standardmäßig ein Redirect zur HTML-Darstellung unter `http://d-nb.info/gnd/<IDN>/about/html`.

Beispiel: Der Datensatz zum Komponisten Johann Sebastian Bach hat folgenden URI: `http://d-nb.info/gnd/11850553X`. Bei einer Anfrage mit "application/rdf+xml" im Accept Header wird man automatisch auf `http://d-nb.info/gnd/11850553X/about/rdf` umgeleitet, wo die RDF/XML-Repräsentation der Person abgelegt ist.

## Download

Die Datenbasis steht zum Download bereit. Zu beachten ist, dass die Datenbasis sehr groß ist. Ältere Dateisysteme bzw. ZIP-Programme können mit Dateien dieser Größe ggf. nicht umgehen, was zu Fehlermeldungen beim Entpacken führen kann.

Hinweise zu verfügbaren Downloads befinden sich hier: <http://www.dnb.de/lds>

## Zugriff über SRU und OAI-PMH

Auf die Datenbasis kann auch über die Schnittstellen SRU<sup>1</sup> (Search / Retrieve via URL) und OAI-PMH<sup>2</sup> (das Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) zugegriffen werden.

*Tabelle 1: Beschreibungen der SRU und OAI-PMH Interfaces*

<b>Interface</b>	<b>Beschreibung</b>
SRU	Informationen zur SRU-Schnittstelle der DNB sind zu finden unter: <a href="http://www.dnb.de/sru">http://www.dnb.de/sru</a>
OAI-PMH	Informationen zur OAI-Schnittstelle der DNB sind zu finden unter: <a href="http://www.dnb.de/oai">http://www.dnb.de/oai</a>

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main)  
2014

<sup>1</sup> <http://www.loc.gov/standards/sru/>

<sup>2</sup> <http://www.openarchives.org/pmh/>