

11. März 2024

Metadatendienste: Änderungen im Format RDF ab 18. Juni 2024 (Export-Release 2024.02)

1. Zeitliche Planung des Releases

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß der Releaseplanung für Exportformate¹ der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) wird die nächste Änderung in der Konversion am 18. Juni 2024 erfolgen. Während der technischen Umstellung kann es an diesem Tag zwischen 8:00–12:00 Uhr zu Störungen bei den Schnittstellen und im Datenshop kommen.

2. Linked Data Service allgemein

2.1. Gesamtabzüge

Im Zyklus der Exportreleases werden in den Monaten März, Juni/Juli (entfällt in 2024 aufgrund der Aktualisierung des Bibliothekssystems) und Oktober/November aktualisierte Gesamtabzüge der Gemeinsamen Normdatei (GND)² und der Titeldaten der DNB in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle, JSON-LD, als HDT-Datei³ sowie als N-Triples zum Download bereitgestellt.⁴

Die Bereitstellung des Metadatenprovenienz-Dumps erfolgt in demselben Rhythmus. Die Provenienz-Informationen werden entlang der PROV Ontology⁵ modelliert und als separater Datenabzug veröffentlicht. Informationen zur weiteren Planung sowie die Dokumentation der Modellierung sind im Wiki⁶ der DNB verfügbar.

¹ <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

² <https://www.dnb.de/gnd>

³ Header, Dictionary, Triples; <http://www.rdfhdt.org/what-is-hdt/>

⁴ <https://data.dnb.de/opendata/>

⁵ <http://www.w3.org/TR/prov-o/>

⁶ <https://wiki.dnb.de/x/46G5C>

Die Gesamtabzüge der Titeldaten der Zeitschriftendatenbank (ZDB)⁷ und der Adressdaten des ISIL- und Sigelverzeichnisses⁸ werden jeweils im März und im Oktober/November aktualisiert.

Der Gesamtabzug für Entity Facts⁹ erfolgt monatlich, jedoch nur im Format JSON-LD.

Die Gesamtabzüge der Crosskonkordanzen zur GND werden einmal jährlich im Oktober/November aktualisiert.

2.2. In diesem Dokument verwendete Präfixe

	coar:	https://vocabularies.coar-repositories.org/version_types/
	dcat:	https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-2/
	dct:	https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/
	dnbt:	https://d-nb.info/standards/elementset/dnb
	gndo:	https://d-nb.info/standards/elementset/gnd
	owl:	https://www.w3.org/2002/07/owl#
	rdf:	https://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#
	skos:	https://www.w3.org/2004/02/skos/core#
	wdrs:	https://www.w3.org/2007/05/powder-s

3. Änderungen in den GND-Konversionen

| Korrektur:

Die Ziele von Umlenkungen wurden bisher als strings ausgegeben. Sie werden zukünftig als URI mit `rdf:resource` ausgeliefert. Die `dnbt:canonicalUri` erhält den Datentyp `http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI`.

Bei Werkdatensätzen wurde bisher, wenn der Datensatz einen ersten Verfasser, Künstler oder Komponisten beinhaltete, auf zwei Zieldatensätze (Werkdatensatz und erster Verfasser, Künstler oder Komponist) verwiesen. Dies wurde nun behoben. Es wird nur noch auf den Werkdatensatz verwiesen.

Beispiel in RDF/XML:

```
<rdf:Description rdf:about="https://d-nb.info/gnd/1151913685">
  <dnbt:canonicalUri
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI">https://d-
nb.info/gnd/300428561</dnbt:canonicalUri>
  <owl:sameAs rdf:resource="https://d-nb.info/gnd/300428561"/>
</rdf:Description>
```

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/gnd/1151913685
https://d-nb.info/gnd/300699700
https://d-nb.info/gnd/4128613-3
https://d-nb.info/gnd/122535669
https://d-nb.info/gnd/1182475418
https://d-nb.info/gnd/1230074678
https://d-nb.info/gnd/4588716-0
https://d-nb.info/gnd/1222012251
```

⁷ <https://www.zeitschriftendatenbank.de>

⁸ <https://sigel.staatsbibliothek-berlin.de>

⁹ <https://www.dnb.de/entityfacts>

| **Neuerung:**

Um Redaktionsprozesse in der GND zu unterstützen, werden zwei neue Aussagen eingeführt. In jedem GND-Datensatz wird mit `dct:creator` die Einrichtung verlinkt, die den Datensatz erstellt hat. Zusätzlich zu dieser Angabe wird die verantwortliche Verbundredaktion als `dcat:maintainer` ausgeliefert. Für beide Verlinkungen werden die entsprechenden ISILs¹⁰ verwendet.

Beispiel in Turtle:

```
<https://d-nb.info/gnd/7566886-5> a gndo:Manuscript;
  wdrs:describedby <https://d-nb.info/gnd/7566886-5/about> .
<https://d-nb.info/gnd/7566886-5/about> dct:creator isil:DE-576 ;
  dcatde:maintainer isil:DE-576 .
```

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/gnd/7566886-5
https://d-nb.info/gnd/1299218490
https://d-nb.info/gnd/1302323911
https://d-nb.info/gnd/1299605885
https://d-nb.info/gnd/1271361183
```

4. Änderung in der Konversion der Crosskonkordanzen

| **Korrektur:**

Für UND-Relationen der Fremdthesauri werden keine `madsrdf:ComplexSubject` mehr erzeugt. Die Relationen werden aber weiterhin mit `skos:closeMatch` ausgeliefert.

Kein Beispiel.

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/gnd/120332197X
https://d-nb.info/gnd/1219097969
https://d-nb.info/gnd/040708640
https://d-nb.info/gnd/4121851-6
https://d-nb.info/gnd/041344995
```

5. Änderungen in der Konversion der Titeldaten der Deutschen Nationalbibliothek und der Zeitschriftendatenbank

| **Neuerung:**

Mit diesem Release werden Angaben zum Dateiformat von digitalen Ressourcen ausgeliefert. Die Auslieferung ist auf die häufigsten Werte beschränkt. Dazu zählen: pdf, epub, html, mp3, wav und zip. Dafür wird das Vokabular der IANA Media Types¹¹ verwendet.

Beispiel in Turtle:

¹⁰ <https://sigel.staatsbibliothek-berlin.de/>

¹¹ <https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

```
<https://d-nb.info/962828246> dcterms:format
<https://www.iana.org/assignments/media-types/application/pdf> .
```

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/962828246
https://d-nb.info/961946717
https://d-nb.info/1264234279
https://d-nb.info/1030188696
https://d-nb.info/1014101530
https://d-nb.info/972290508
https://d-nb.info/982008554
```

| Neuerung:

Ressourcen, die als Open-Access-Publikationen an die Deutsche Nationalbibliothek abgeliefert wurden, werden mit der property <http://purl.org/dc/terms/accessRights> und dem Subjekt http://purl.org/coar/access_right/c_abf2 ausgeliefert.

Beispiel in Turtle:

```
<https://d-nb.info/1132360587> dcterms:accessRights
<http://purl.org/coar/access_right/c_abf2> .
```

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/1132360587
https://d-nb.info/130243568X
https://d-nb.info/1197143866
https://d-nb.info/1255608196
```

6. Testdaten und weitere Hinweise

Folgende Testdaten, die die angekündigten Änderungen beinhalten, sind in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle und JSON-LD abrufbar unter <https://data.dnb.de/testdat/>:

- | GNDTestRelease_LDS_2024_02..." für die Normdaten der GND
- | CKTestRelease_LDS_2024_02..." für die GND-Crosskonkordanzdaten
- | DNBTTestRelease_LDS_2024_02..." für die Titeldaten der DNB und ZDB

Vorabinformation zum übernächsten Release 2024.03 mit Ankündigung im Juni 2024 (Produktivnahme September 2024): Dieses Release steht unter Vorbehalt und wird aufgrund der Aktualisierung des Bibliothekssystems voraussichtlich entfallen.

Informationen rund um den Linked-Data-Service der Deutschen Nationalbibliothek erhalten Sie auf unserer Webseite¹².

Für weitere Fragen erreichen Sie uns per E-Mail unter metadatendienste@dnb.de.

Mit freundlichen Grüßen

i. A.

Tracy Arndt (Informationsinfrastruktur)
und Florian Betz (Digitale Dienste)

¹² <https://www.dnb.de/lds>