

8. November 2021

Metadatendienste: Änderungen im Format RDF ab 8. Februar 2022 (Export-Release 2022.01)

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 und der Datenmodellierung am 8. Februar 2022 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

In Anlehnung an die Exportreleases werden in den Monaten März, Juni/Juli und Oktober/November aktualisierte Gesamtabzüge der Gemeinsamen Normdatei (GND²) und der Titeldaten der DNB in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle, JSON-LD und als HDT-Datei³ sowie als N-Triples zum Download bereitgestellt⁴.

Die Bereitstellung des Metadatenprovenienzdumps erfolgt ebenfalls in dem gleichen Rhythmus. Die Provenienz-Informationen werden entlang der PROV Ontology⁵ modelliert und in Form eines separaten Datenabzugs veröffentlicht. Mehr Informationen zur Planung sowie die Dokumentation der Modellierung sind im WIKI⁶ der DNB verfügbar.

Die Gesamtabzüge der Titeldaten der Zeitschriftendatenbank⁷ (ZDB) und der Adressdaten werden jeweils im März und im Oktober/November aktualisiert.

Der Gesamtabzug für Entity Facts⁸ erfolgt monatlich, jedoch nur im Format JSON-LD.

¹ <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

² <https://www.dnb.de/gnd>

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

⁴ <https://data.dnb.de/opendata/>

⁵ <https://www.w3.org/TR/prov-o/>

⁶ <https://wiki.dnb.de/x/46G5C>

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

⁸ <https://www.dnb.de/entityfacts>

2.2. In dem Dokument verwendete Präfixe

schema	https://schema.org/
rdf:	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#
dc:	http://purl.org/dc/elements/1.1/
owl:	http://www.w3.org/2002/07/owl#
gndo:	https://d-nb.info/standards/elementset/gnd#

3. Änderungen in der Konversion der Titeldaten der Deutschen Nationalbibliothek

- | Verbesserung:
Die Klasse vivo:Score wird durch die präzisere Klasse schema:SheetMusic⁹ ersetzt.

Früher:

```
<rdf:type rdf:resource="http://vivoweb.org/ontology/core#Score"/>
```

Zukünftig:

```
<rdf:type rdf:resource="https://schema.org/SheetMusic"/>
```

Beispiel in der Testdatei:

```
http://d-nb.info/1081040386
```

```
http://d-nb.info/1071159100
```

4. Änderung in der Konversion der Adressdaten (ISIL- u. Sigelverzeichnis)¹⁰

- | Neuerung:
In der Adressdatei (ISIL) werden die Identifier OCLC-Symbol¹¹ sowie die DBIS-IDs¹² abgebildet.

Beispiel:

```
<dc:identifizier  
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">(OCLCSymbol) S5B  
</dc:identifizier>  
<dc:identifizier  
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">(OCLCSymbol) EDF  
</dc:identifizier>  
<dc:identifizier  
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">(DBIS) DBIS-  
SBBPK</dc:identifizier>
```

Beispiele in der Testdatei:

```
http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-974
```

```
http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-1a
```

⁹ <https://schema.org/SheetMusic>

¹⁰ <https://sigel.staatsbibliothek-berlin.de/suche/linked-data-service/>

¹¹ <https://www.worldcat.org/webservices/registry/xsl/identifiers>

¹² <https://dbis.ur.de>

5. Veröffentlichung der RDF-Vokabulare

Die Aktualisierung des Vokabulars erfolgt voraussichtlich zur Produktivnahme des Releases am 8. Februar 2022. Die aktualisierte Version ist dann abrufbar unter:

- | <https://d-nb.info/standards/elementset/gnd>
- | <https://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc.html>

5.1. Änderungen in der GND-Ontologie

- | Neuerung: Die generische Property „gndo:abbreviatedName“ vom Typ „owl:AnnotationProperty“ wurde eingerichtet.

5.2. Änderungen im RDF-Value-Vocabularies: Vokabular „GND-Sachgruppen“

- | Verbesserung:
Das Vokabular der „GND-Sachgruppen“ (GND Subject Categories) wurde um englische Labels ergänzt. Bisher gibt es die GND-Systematik nur als deutsches Vokabular. Mit der neuen Übersetzung konnten nun auch die englischen Terme in das Vokabular übernommen werden.

6. Beispieldateien und weitere Hinweise

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

- | „DNBTitelTestRelease2022_01 ...“ für die DNB-Titeldaten
- | „BIBTestRelease2022_01...“ für die Adressdaten (ISIL- und Sigelverzeichnis)

Informationen rund um den Linked-Data-Service der Deutschen Nationalbibliothek erhalten Sie auf unserer Webseite¹³.

Für weitere Fragen erreichen Sie uns per E-Mail unter metadatendienste@dnb.de und unter der Telefonnummer +49 69 1525-1630.

Mit freundlichen Grüßen

i. A.
Uta Ackermann (Digitale Dienste)
und Tracy Arndt (Informationsinfrastruktur)

¹³ <https://www.dnb.de/lds>