

26. Juni 2023

# Metadatendienste: Änderungen im Format RDF ab 26. September 2023 (Export-Release 2023.03)

## 1. Zeitliche Planung des Releases

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß der Releaseplanung für Exportformate<sup>1</sup> der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) wird die nächste Änderung in der Konversion und der Datenmodellierung am 26. September 2023 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 und Oktober/November aktualisierte Gesamtabzüge der Gemeinsamen Normdatei (GND)<sup>2</sup> und der Titeldaten der DNB in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle, JSON-LD und als HDT-Datei<sup>3</sup> sowie als N-Triples zum Download bereitgestellt.<sup>4</sup>

Die Bereitstellung des Metadatenprovenienz-Dumps erfolgt in demselben Rhythmus. Die Provenienz-Informationen werden entlang der PROV Ontology<sup>5</sup> modelliert und als separater Datenabzug veröffentlicht. Informationen zur weiteren Planung sowie die Dokumentation der Modellierung sind im Wiki<sup>6</sup> der DNB verfügbar.

---

<sup>1</sup> <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

<sup>2</sup> <https://www.dnb.de/gnd>

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

<sup>4</sup> <https://data.dnb.de/opendata/>

<sup>5</sup> <http://www.w3.org/TR/prov-o/>

<sup>6</sup> <https://wiki.dnb.de/x/46G5C>

Die Gesamtabzüge der Titeldaten der Zeitschriftendatenbank (ZDB)<sup>7</sup> und der Adressdaten des ISIL- und Sigelverzeichnisses<sup>8</sup> werden jeweils im März und im Oktober/November aktualisiert.

Der Gesamtabzug für Entity Facts<sup>9</sup> erfolgt monatlich, jedoch nur im Format JSON-LD.

## 2.2. In diesem Dokument verwendete Präfixe

gndo:	<a href="https://d-nb.info/standards/elementset/gnd">https://d-nb.info/standards/elementset/gnd</a>
owl:	<a href="https://www.w3.org/2002/07/owl#">https://www.w3.org/2002/07/owl#</a>
rdf:	<a href="https://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">https://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>
rdfs:	<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>
skos:	<a href="https://www.w3.org/2004/02/skos/core#">https://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>

## 3. Veröffentlichung der RDF-Vokabulare

Angepasst an die Releaseplanung wird zusätzlich zur Ankündigung der Änderungen im Format RDF auch eine datierte Vorabversion des RDF-Vokabulars „GND Ontology“ erscheinen.

Für das Release 2023.03 ist die Vorab-Version abrufbar unter:

<a href="https://d-nb.info/standards/elementset/gnd_20230626">https://d-nb.info/standards/elementset/gnd_20230626</a> (GND Ontology)
--

### 3.1. Änderungen in der GND-Ontologie

#### 3.1.1. Modellierung von Benutzungshinweisen: Ergänzung der Property gndo:usingInstructions

- | **Neuerung:**  
Die neue Property gndo:usingInstructions vom Typ owl:DatatypeProperty mit Range rdfs:Literal und den Domains gndo:ConferenceOrEvent, gndo:CorporateBody, gndo:DifferentiatedPerson, gndo:Family, gndo:PlaceOrGeographicName, gndo:SubjectHeading sowie gndo:Work wurde eingerichtet.

## 4. Änderungen in den GND-Konversionen

- | **Verbesserung:**  
Für GND-Entitäten (Körperschaft, Konferenz, Geografikum, Person, Sachbegriff und Werk) können in der Datenbasis spezielle Benutzungshinweise verfügbar sein, die für alle, die GND als Erschließungsinstrument einsetzen, informativ und nützlich sein können. Damit diese Hinweise bei der Erschließung mit der GND berücksichtigt werden können, liefern wir diese Benutzungshinweise mit der in Release 2023.03 (s. 3.1.1.) neu geschaffenen Property gndo:usingInstructions. Beispiel in Turtle:

---

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

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

<sup>9</sup> <https://www.dnb.de/entityfacts>

```
<https://d-nb.info/gnd/4494415-9> <https://d-  
nb.info/standards/elementset/gnd#usingInstructions> "Für vorliegende  
Abiturzeitungen verknüpfe mit einzelнем Gymnasium und Zeitschlagwort"@de .
```

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/gnd/7687492-8  
https://d-nb.info/gnd/5280922-5  
https://d-nb.info/gnd/4001335-2  
https://d-nb.info/gnd/118505165  
https://d-nb.info/gnd/7646649-8  
https://d-nb.info/gnd/4425255-9
```

#### | Verbesserung:

Für die GND-Entität Person werden die Berufsangaben mit der Property `gnd#professionOrOccupation` als geordnete Liste vom Typ RDF Sequences modelliert und ausgeliefert. Beispiel in Turtle:

```
<https://d-nb.info/gnd/1043940596> gndo:professionOrOccupation [a rdf:Seq ;  
  rdf:_1 <https://d-nb.info/gnd/4003982-1> ;  
  rdf:_2 <https://d-nb.info/gnd/4140241-8> ;  
  rdf:_3 <https://d-nb.info/gnd/4052154-0> ;  
  rdf:_4 <https://d-nb.info/gnd/4049050-6> ;  
  rdf:_5 <https://d-nb.info/gnd/4294338-3> ;  
] .
```

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/gnd/118502786  
https://d-nb.info/gnd/118646419  
https://d-nb.info/gnd/1054932999
```

#### | Verbesserung:

Wenn für die abweichenden Titel von Werken Angaben zur Sprache vorliegen, werden in RDF die Literale mit der Property `gndo:variantNameForTheWork` und mit Sprachangaben<sup>10</sup> ausgegeben. Beispiel in Turtle:

```
<https://d-nb.info/gnd/4119779-3> gndo:variantNameForTheWork "Der letzte Grund"@de  
"Sansibar oder Der letzte Grund"@de, "Zanzibar ovvero L'ultimo perché"@it .
```

Beispiele in der Testdatei:

```
https://d-nb.info/gnd/4119779-3  
https://d-nb.info/gnd/1242592407  
https://d-nb.info/gnd/1171254911
```

## 5. 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/>:

| „GNDTestRelease2023\_03...” für die Normdaten der GND

---

<sup>10</sup> <https://www.iana.org/assignments/language-subtag-registry/language-subtag-registry>

Informationen rund um den Linked-Data-Service der Deutschen Nationalbibliothek erhalten Sie auf unserer Webseite<sup>11</sup>.

Für weitere Fragen erreichen Sie uns per E-Mail unter [metadatendienste@dnb.de](mailto:metadatendienste@dnb.de).

Mit freundlichen Grüßen

i. A.

Letitia Mölck (Informationsinfrastruktur)  
und Florian Betz (Digitale Dienste)

---

<sup>11</sup> <https://www.dnb.de/lds>