

Heike Eichenauer, Nicole von der Hude, Jochen Rupp

Datendienste der Deutschen Nationalbibliothek

Datendienste: Prüfsummen

- Seit Ende 2018 zusätzliche Datei mit Angabe der Prüfsumme der einzelnen Metadatenpakete
- Standard [SHA-256](#)
- Name der Datei: 001_Pruefsumme_Checksum.txt

Name der Datei	Pruefsumme der bereitgestellten Dateien gemaess dem Standard SHA256
authorities-geografikum_lds_20190213.jsonld.gz	66f52663ae682b41ce2715e3bfea288cf14f7d6f7d7b4e5c60411562f6cd91c0
authorities-geografikum_lds_20190213.rdf.gz	f8be939263716b87c9b6392f2723cc494d08ce9df2db5decce11e1431f98e5d4
authorities-geografikum_lds_20190213.ttl.gz	08deeda0c416228c17cc703eb381ab9c5b08d22c9435228dcfd75ee1268de839
authorities-koerperschaften_lds_20190213.jsonl	1a9ba827e6cf9780f299fab1f2ed0668c100d06613c6a542219b103a1872cc9f
authorities-koerperschaften_lds_20190213.rdf.g	05dec6b97189fd9244fb68492f3fd59ac903b1857d63288b2d7189a574f34d23
authorities-koerperschaften_lds_20190213.ttl.g	919119f14fd8e03d1f5d2098b8f7dfda8c6d2f9e2612989a912867012304cb36

Datendienste: Normalform der Metadaten

- Aktuell: UTF-8 decomposed (UTF8-NFD)

```
<datafield tag="150" ind1=" " ind2=" " >  
  <subfield code="a">Ho"rbuch</subfield>  
</datafield>
```

- Zukünftig: UTF-8 composed (UTF8-NFC)

```
<datafield tag="150" ind1=" " ind2=" " >  
  <subfield code="a">Hörbuch</subfield>  
</datafield>
```

- Umstellung in Planung
- Vorankündigung: 3 Monate

OAI-Schnittstelle

- Schnittstelle zum Austausch von Metadaten, ständige Synchronisation großer Datenbestände („Spiegel“)
 - Protokoll: OAI-PMH (OAI-Protocol for Metadata Harvesting)
 - Zugriff HTTPS-Protokoll
- Liefert alle im angegebenen Zeitraum geänderten oder neu erstellten Datensätze zurück
- Abruf der Daten über einen bestimmten Zeitraum (Empfehlung: 30 Min., nicht < 1 Min.)
- Trefferliste auf 100.000 Datensätze beschränkt, pro Antwort 50 Datensätze (Resumption Token)
- Keine Abfrage über Indices möglich (nur über SRU), Abfrage nur des Identifiers (GetRecord) möglich

Formate

- MARC21-xml (XML-Variante von MARC 21)
- DNB Casual (Auswahl von Dublin-Core-Elementen, nur für Titeldaten)
- RDF (RDF/XML) (nur Titeldaten, für die eine Konversion in das Format vorliegt, z. B. teilweise keine Daten des Deutschen Musikarchivs)

Datensets

- Verschiedene [Datensets](#), z. B.:
 - „dnb:wv“ Datensätze nach abgeschlossener Bearbeitung
 - „dnb:toc“ Datensätze mit digitalisiertem Inhaltsverzeichnis

Synchronisation von [Datenbeständen](#)

- Voraussetzung: Gesamtabzüge der DNB und GND (3-mal / Jahr), ZDB (2-mal / Jahr), Deutsche Nationalbibliografie (1-mal / Jahr, Titeldaten mit WV-Nummer ab Jahrgang 1991, Stand 22. Februar 2019)

SRU-Schnittstelle (Search/Retrieve via URL)

- gezielte Suche mit Suchindizes und Suchbegriffen
- Z39.50 wurde bereits 2010 durch SRU 1.1 abgelöst
 - Anmeldung und Autorisierung erforderlich
 - Zugriff: HTTPS-Protokoll
- Übernahme der Treffer in die eigene Umgebung
- Retrievalsprache CQL (Contextual Query Language)
- Sort = Sortierbarkeit von Ergebnissen

<https://services.dnb.de/sru/dnb?version=1.1&operation=searchRetrieve&query=tit%3Daudiometrie%20sortby%20tit/sort.ascending>

(sortiert nach Titel aufsteigend von A-Z)

SRU-Schnittstelle: Ausblick

- Paralleles Angebot von SRU 2.0 mit regelmäßigen Previews im Beta-Betrieb
- beide SRU-Versionen werden über einen langen Zeitraum parallel angeboten
- langfristig und mit frühzeitiger Ankündigung wird SRU 1.1 eingestellt
- CQL ist und bleibt einzige Retrievalsprache
- Erweiterung des Angebots auf die Funktionen
 - Scan = Suche in einem Register
 - Multi Server Search = gemeinsame Suche in Titel- und Normdaten

Z39.50-Schnittstelle

- Älteste, diensthabende Schnittstelle und Protokoll
- Umfrage:
 - Nutzung bei den Anwesenden?
 - Notwendiger zeitlicher Vorlauf für eine Ablösung?
- Nachfolger: SRU (Search Retrieve and Update) seit 2010
- SRU bietet gegenüber Z39.50 folgende Vorteile:
 - Retrievalsprache CQL
 - Größere Formatauswahl in XML (RDF, MARC 21, DNB Casual ...)
 - Keine Beschränkung der Datensatzlänge im Format MARC 21

HTTPS für URIs und Permalinks

– Voraussichtlich ab 15. Oktober 2019

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" " >  
  <subfield code="a">https://d-nb.info/gnd/124952259</subfield>  
  <subfield code="2">uri</subfield>  
</datafield>
```

vs.

Cool URIs don't change

```
<datafield tag="024" ind1="7" ind2=" " >  
  <subfield code="a">25.08.1967-</subfield>  
  <subfield code="4">datx</subfield>  
  <subfield code="4">https://d-nb.info/standards/elementset/gnd#dateOfBirth</subfield>  
  <subfield code="w">r</subfield>  
  <subfield code="i">Exakte Lebensdaten</subfield>  
</datafield>
```

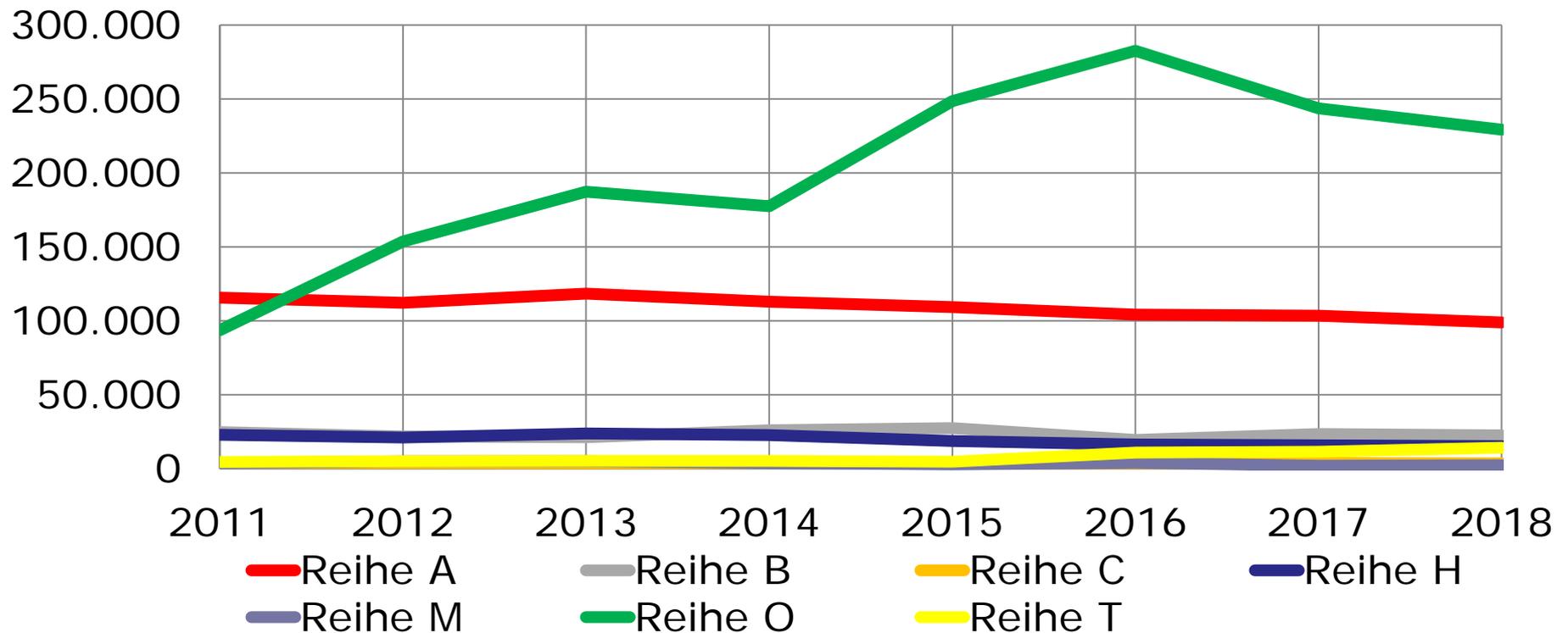
Deutsche Nationalbibliografie „Reihe O“: neuer Zuschnitt

- wöchentliche Bereitstellung (bisher monatlich)
- neue Reihe mit Metadaten zu [Online-Artikel](#) (>406.443 in 2018)
- Ideen:
 - Strukturierung in zwei Reihen:
 1. „Reihe OL“ mit Netz-/Onlinepublikationen mit Lizenz- o. Zugriffsbeschränkung
 2. „Reihe OF“ mit Netz-/Onlinepublikationen mit vermutlich „freiem Zugriff“
 - Kritisch: Lizenzangaben sind ungeprüft!
 - Selektionsmöglichkeit für Datenkunden (vgl. Datenshop)

Neuerscheinungsdienst, Nationalbibliografie: Unterschiede u. Empfehlungen

- Neuerscheinungsdienst „[ND](#)“: Meldungen der Verleger an das Verzeichnis Lieferbarer Bücher (VLB)
 - Vorankündigungen und neu erschienene Titel, welche voraussichtlich zum Sammelauftrag gehören
(ausgenommen Netzpublikationen → Objekt muss vorliegen)
- [Deutsche Nationalbibliografie](#): verzeichnet den Bibliotheksbestand
 - Metadaten sind mindestens einer Reihe zugeordnet
 - Metadaten unterliegen einer fortlaufenden Bearbeitung
- Alles ist möglich!

Deutsche Nationalbibliografie Volumen pro Jahr



NBN-Resolver: Anfrage-URLs

- <https://nbn-resolving.org>
- Bereinigung der Anfrage-URLs
 - HTTPS
 - Nur [dokumentierte Anfrage-URLs](#) werden unterstützt
- Ankündigung im März 2019
- Realisierung: 4. Quartal 2019



Neuer Webauftritt der Deutschen Nationalbibliothek

- Voraussichtlich ab Mitte Mai 2019
- Vorschau unter <https://www.dnb.de/neu>
- Bericht im „[Dialog mit Bibliotheken 2019/1](#)“, Seite 25 ff.

