

Erläuterungen

zur Erzeugung von Atom-Feeds (z. B. als INSPIRE-Downloaddienst) mittels Atom-Feed-Generator der GDI-NW

Version 1.1

27.01.2016



erstellt von: AG Metadaten im IMA GDI.NRW

Historie des Dokuments

Version	Änderung/Ergänzung	Autor	Datum
1.0	---	Peter Kochmann	12.10.2015
1.1	Allgemeine Überarbeitung wg. Verwendung von Ressourcen für Open.NRW und Abgleich mit Leitfaden Metadaten GDI-NW	AG Metadaten NRW	27.01.2016

Gliederung

1	Einleitung und Hintergründe	4
2	Anforderungen an die Metadaten.....	6
2.1	Daten-Metadatensatz	6
2.2	Dienst-Metadatensatz (Downloaddienst).....	7
2.3	Alternative für Rasterdaten: WMS-Aufruf statt herunterladbarer Datei.....	8
3	Ausführen des Atom-Feed-Generators	9
4	Beispiele.....	10
4.1	Digitale Verwaltungsgrenzen DVG2 NRW	10
4.1.1	Auszüge aus dem Daten-Metadatensatz.....	10
4.1.2	Auszüge aus dem Dienst-Metadatensatz	12
4.1.3	Ergebnis: Atom-Feed, bzw. Service Feed	16
4.2	Beispiel-Metadaten für Alternative mit WMS-GetMap-Aufruf	17
4.2.1	Auszug aus dem Daten-Metadatensatz.....	17
4.2.2	Ergebnis: Atom-Feed, bzw. Service Feed	18
	Referenzen	19

1 Einleitung und Hintergründe

Die europäische Kommission hat am 15. Mai 2007 die Richtlinie INSPIRE für den Aufbau einer europäischen Geodateninfrastruktur für die Gemeinschaftspolitik beschlossen [REF 1].

Die INSPIRE-Richtlinie sieht dabei vor, dass Geoinformationen mittels standardisierter Webdienste bereitzustellen sind. Für die Dienste zum Herunterladen der Daten (Download Services) gelten darüber hinaus die Festlegungen in den Durchführungsbestimmungen zu Netzdiensten [REF 2]. Näher spezifiziert werden diese durch die Anforderungen, die im Dokument „Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services“ (TG) [REF 3] formuliert wurden. Auf den o.g. Vorgaben basierend hat der Arbeitskreis Geodienste der GDI-DE die deutschsprachige Handlungsempfehlung für die Bereitstellung von INSPIRE konformen Downloaddiensten (INSPIRE Download Services) [REF 5] erstellt.

Für die Bereitstellung von Daten für INSPIRE existieren danach 3 Varianten:

- Vordefinierte Datensätze via Atom-Feeds (Kapitel 5 der TG)
- Vordefinierte Datensätze via WFS 2.0 (mit vordefinierten Abfragen, Kapitel 6 der TG)
- Direktzugriff via WFS 2.0 mit individuellen Abfragen (Kapitel 7 der TG)

Atom-Feeds stellen eine Alternative zu klassischen Downloaddiensten wie z. B. WFS dar, mit denen die Anforderung seitens INSPIRE, zu einem identifizierten Datenbestand auch eine dienstbasierte Downloadmöglichkeit bereitzustellen, erfüllt werden kann.

Auch unabhängig von INSPIRE bieten sich Atom-Feeds an, um auf diese Weise Datenbestände (in einer definierten Menge, d. h. als Gesamtdatenbestand oder in Teilmengen, jedoch nicht variabel) zum Download zur Verfügung zu stellen. Durch die Kennzeichnung als Dienst werden sie zudem Bestandteil der Geodateninfrastruktur und dadurch z. B. bei der Auflistung von Datenbeständen in den OpenData-Portalen des Bundes (<https://www.govdata.de/>) oder des Landes (https://open.nrw.de/dat_kat) als Werkzeug zum Download der Daten unmittelbar mit angeboten.

Im Vordergrund dieses Dokuments steht die automatische Generierung von ATOM-Feeds zur Bereitstellung vordefinierter Datensätze auf der Basis von ISO-konformen Metadaten. Dazu wurde der Atom-Feed-Generator NRW implementiert. Dieser basiert auf dem „MDI-DE Atom-FeedGenerator 2.0“ der Marine Dateninfrastruktur Deutschland (Copyright 2013, GNU General Public License), der für den Einsatz in der GDI-NW entsprechend angepasst wurde.

Für die Erzeugung eines Atom-Feeds sind unter Nutzung dieses Tools lediglich 3 Schritte erforderlich:

1. Bereitstellen der herunterladbaren Datei(en) bzw. eines Archivs auf einem Web-Server (alternativ ist für Rasterdaten auch ein WMS-GetMap-Aufruf möglich, dessen Ergebnis dann die herunterladbare Datenmenge definiert, vergl. 2.3)
2. Erfassen bzw. Anpassen der Metadaten entsprechend der u.a. Vorgaben
3. Ausführen des Atom-Feed-Generators

Am Beispiel von im GEOkatalog NRW existierenden Metadaten wird beschrieben, welche Metadatenätze dazu grundsätzlich benötigt werden und welche Einträge in den Metadaten vorhanden sein bzw. zusätzlich vorgenommen werden müssen, um daraus den zugehörigen Atom-Feed generieren zu können.

2 Anforderungen an die Metadaten

Der Atom-Feed-Generator bezieht seine Angaben zum Aufbau und Füllen des Atom-Feeds, d. h. des enthaltenen Service Feeds und der ggf. mehreren Dataset Feeds, ausschließlich aus ISO-Metadaten, die im GEOkatalog NRW oder einem angeschlossenen Katalog geführt werden müssen (entscheidend ist die Erreichbarkeit über die CSW-Schnittstelle des GEOkatalog NRW). Dabei wird auf zwei Metadatensätze zurückgegriffen:

- Daten-Metadatensatz mit Informationen zum herunterladbaren Datenbestand (bei INSPIRE entspricht dies der identifizierten Daten-Ressource)
- Dienst-Metadatensatz zum künftigen Atom-Feed selbst (evtl. noch unvollständig, ist dennoch vor Ausführung des Atom-Feed-Generators erforderlich!)

Die nachfolgend aufgeführten Metadatenelemente sind erforderlich für die Ausführung des Atom-Feed-Generators und benötigen ggf. spezielle Inhalte. Zu den aufgeführten Elementen sind grundsätzliche Erläuterungen im Leitfaden zur Metadatenerfassung für die GDI-NW [REF 8] zu finden. In der Aufzählung ist die jeweilige Gliederungsnummer angegeben:

2.1 Daten-Metadatensatz

- Titel (Leitfaden B.1): Der Titel der Ressource aus den Metadaten wird für die Benennung des Dataset Feeds übernommen.
- Bezeichner/Identifikator (Leitfaden B.13): Dieser Identifikator repräsentiert den herunterladbaren Datenbestand und wird benötigt, um im Rahmen der Daten-Dienste-Kopplung im Dienst-Metadatensatz (s. 2.2, → Datensatzverknüpfung) die Verbindung zur verwendeten Datenquelle herzustellen. Ausschließlich hierüber wird die Verbindung zwischen den beiden Metadatensätzen hergestellt! Regelungen und weitere Informationen zur Vergabe des Identifikators sind außer im Leitfaden insbesondere in den Metadatenkonventionen GDI-DE unter [REF 7] zu finden.
- Online-Ressource (Leitfaden Z.4): Hier ist die herunterladbare Datei (ggf. auch mehrere) anzugeben, die per Atom-Feed bereitgestellt werden soll. Die Datei muss vorab frei zugänglich und mit ihrer dauerhaften Adresse auf einem WebServer bereitgestellt werden! Folgendes Namensmuster ist einzuhalten:

`<Pfad><Titel>_EPSG<Referenzsystem>_<Format>.<Dateiendung>`

z. B. https://www.geoportal.nrw.de/images/dvg2nrw_EPSG25832_SHAPE.zip

Der Bestandteil <Titel> darf wg. der Interpretation als Trennzeichen im gesamten Namen keine Unterstriche enthalten!

Für Kombinationen aus verschiedenen Referenzsystemen und Formaten sind entsprechend viele Dateien zu generieren und als einzelne Einträge abzulegen!

Als Funktion der Online-Ressource ist zwingend „Download“ auszuwählen!

Darüber hinaus werden weitere Informationen aus dem Daten-Metadatenatz in den Dataset Feed übernommen wie z. B. Datumstempel der Metadaten, Autor der Metadaten (Organisation und E-Mail-Adresse), Kurzbeschreibung, Rechte/Einschränkungen, Ausdehnung/BoundingBox etc.

Nicht zwingend zur Ausführung des Atom-Feed-Generators benötigt, aber erforderlich, um die automatische Veröffentlichung der Metadaten auch im GovData-Portal des Bundes bzw. im Open.NRW-Portal zu bewirken, ist die Vergabe des Schlüsselworts „opendata“ (zum Thema Schlüsselwörter siehe Leitfaden K.3). Regelungen und weitere Informationen zur Dokumentation von Ressourcen für OpenData sind außer im Leitfaden insbesondere in den Metadatenkonventionen GDI-DE unter [REF 7] zu finden.

2.2 Dienst-Metadatenatz (Downloaddienst)

- Titel (Leitfaden B.1): Der Titel aus den Metadaten wird für die Benennung des Atom-Feeds selbst und des darin enthaltenen Service Feeds übernommen.
- Datensatzverknüpfung (Leitfaden Z.3): Der Identifikator des herunterladbaren Datenbestand (s. 2.1, → Bezeichner/Identifikator) wird hier benötigt, um im Rahmen der Daten-Dienste-Kopplung die Verbindung zur verwendeten Datenquelle herzustellen. Ausschließlich hierüber wird die Verbindung zwischen den beiden Metadatenätzen hergestellt! Regelungen und weitere Informationen zur Daten-Dienste-Kopplung sind außer im Leitfaden insbesondere in den Metadatenkonventionen GDI-DE unter [REF 7] zu finden.
- Zeichensatz (Leitfaden M.5): Dieses Element muss belegt sein.
- Sprache (Leitfaden M.6): Dieses Element muss belegt sein.

Darüber hinaus werden weitere Informationen aus dem Dienst-Metadatenatz in den Service Feed übernommen wie z. B. Datumstempel der Metadaten, Verantwortliche Stelle für den Dienst (Organisation und E-Mail-Adresse), Kurzbeschreibung, Rechte/Einschränkungen etc.

Nicht zwingend zur Ausführung des Atom-Feed-Generators benötigt, aber für einen GDI-DE-konformen Metadatenatz erforderlich sind diese weiteren Informationen, die idealerweise bereits vor Generierung des Atom-Feeds entsprechend erfasst werden, um sukzessives Nacharbeiten vermeiden zu können:

- Version des Dienstes (Leitfaden K.6): In Ergänzung zum Leitfaden sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass gem. Metadatenkonventionen GDI-DE [REF 7] als Version des Dienstes im Falle von Atom-Feeds der Eintrag „predefined ATOM“ zu setzen ist.
- gem. Metadatenkonventionen GDI-DE [REF 7] ist die Hinterlegung des Zugriffspfads des Atom-Feeds im Dienst-Metadatenatz vorgesehen. Der Zugriffspfad wird vom Atom-Feed-Generator vergeben und weist folgendes Muster auf:

`http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/<UUID des Dienst-Metadatenatzes>`

Die benötigte UUID des **Dienst**-Metadatensatzes (nicht **Daten**-Metadatensatz!) ist im Element Metadatensatzbezeichner (Leitfaden M.1) zu finden.

Der Zugriffspfad ist sowohl als Operation als auch als Online-Ressource zu führen:

- Operationen des Dienstes (Leitfaden Z.2): Hinterlegung des Zugriffspfads des Atom-Feeds als Operation „Download“ und mit Angabe zur Plattform (DCP) „WebService“.
- Online-Ressource (Leitfaden Z.4): Hinterlegung des Zugriffspfads des Atom-Feeds mit der Funktion „Download“.

2.3 Alternative für Rasterdaten: WMS-Aufruf statt herunterladbarer Datei

Dieser Abschnitt beschreibt eine Alternative für die Bereitstellung von Rasterdaten: Wegen der identischen Dateiformate (Bildformat im WMS = Abgabeformat im Atom-Feed) besteht hier die Möglichkeit, statt vorgefertigter Dateien mit Rasterdaten diese für den beabsichtigten Download erst im Moment des Abrufs mittels WMS-Aufruf generieren zu lassen.

Dazu wird im Daten-Metadatensatz im Element „Online-Ressource“ (vergl. 2.1) statt einer herunterladbaren Datei ein regulärer WMS-GetMap-Aufruf hinterlegt, z. B.

http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_gemarkungen_fluren?SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap&STYLES=&VERSION=1.1.1&LAYERS=nw_gemarkungen_fluren_fluren&WIDTH=1280&HEIGHT=829&SRS=EPSG:25832&FORMAT=image/png&BBOX=366000.0,5704000.0,368000.0,5706000.0

Die BoundingBox bietet sich dabei für die Aufteilung des gesamten Datenbestands in Portionen an, d. h. es ist je BoundingBox ein entsprechender Aufruf zu generieren und als Online-Ressource im Daten-Metadatensatz anzugeben.

Soll die Bereitstellung der Daten für mehrere Referenzsysteme und/oder Datenformate erfolgen, sind für die Kombinationen aus Referenzsystemen und Formaten entsprechend viele WMS-GetMap-Aufrufe zu generieren und als einzelne Einträge abzulegen!

Auch hier ist als Funktion der Online-Ressourcen zwingend „Download“ auszuwählen!

Beim Erzeugen des Atom-Feed wird anschließend aus jedem WMS-GetMap-Aufruf ein Download-Link generiert. Dabei werden der Titel aus dem Daten-Metadatensatz, die BoundingBox und das Referenzsystem in die Benennung des Download-Links übernommen, z. B.:

[Dataset: Daten_MD TestAtomFeed \[366000.0,5704000.0,368000.0,5706000.0\] #EPSG:25832 \(image/png\)](#)

Alle weiteren Festlegungen und Aussagen in den Abschnitten 2.1 und 2.2 sind hier ebenfalls zu berücksichtigen!

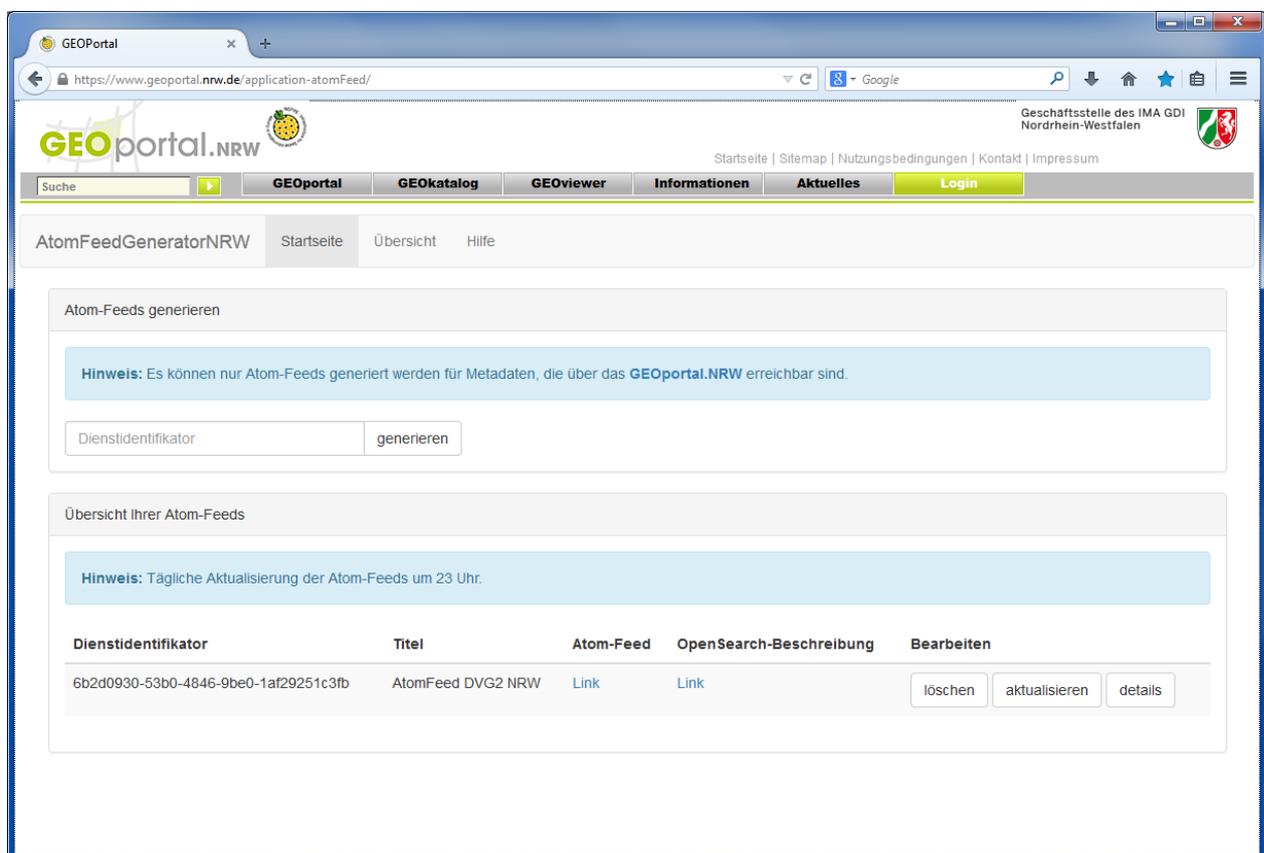
3 Ausführen des Atom-Feed-Generators

Der Atom-Feed-Generator für die GDI-NW unterliegt der Nutzerverwaltung des Geoportal NRW. Alle dort registrierten Nutzer mit Berechtigungen zur Metadatenpflege im GEOkatalog (Rechtestufe Datenpfleger oder Redakteur) können den Atom-Feed-Generator nutzen.

Der Aufruf erfolgt über die Adresse

<https://www.geoportal.nrw.de/application-atomFeed/>

Nach erfolgter Anmeldung gelangt man zur Startseite, die eine Übersicht der unter dieser Nutzererkennung angelegten Atom-Feeds beinhaltet als auch die Generierung neuer Atom-Feeds ermöglicht:



The screenshot shows the web interface of the Atom-Feed-Generator. The browser address bar displays <https://www.geoportal.nrw.de/application-atomFeed/>. The page header includes the GEOportal.NRW logo and navigation links: Startseite, Sitemap, Nutzungsbedingungen, Kontakt, Impressum. A search bar and a 'Login' button are also visible. The main content area is titled 'AtomFeedGeneratorNRW' and contains two sections:

- Atom-Feeds generieren:** A blue warning box states: 'Hinweis: Es können nur Atom-Feeds generiert werden für Metadaten, die über das GEOportal.NRW erreichbar sind.' Below this is a text input field for 'Dienstidentifikator' and a 'generieren' button.
- Übersicht Ihrer Atom-Feeds:** A blue warning box states: 'Hinweis: Tägliche Aktualisierung der Atom-Feeds um 23 Uhr.' Below this is a table with the following data:

Dienstidentifikator	Titel	Atom-Feed	OpenSearch-Beschreibung	Bearbeiten
6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb	AtomFeed DVG2 NRW	Link	Link	löschen aktualisieren details

Zur Generieren eines neuen Atom-Feeds ist lediglich eine Angabe im oberen Feld „Dienstidentifikator“ erforderlich. Dieser entspricht der UUID (→ Metadatensatzbezeichner, Leitfaden M.1) des **Dienst**-Metadatensatzes, der zum Atom-Feed angelegt wurde.

Für weitere Informationen wird an dieser Stelle auf die im Atom-Feed-Generator hinterlegte Hilfe-Funktion verwiesen.

4 Beispiele

4.1 Digitale Verwaltungsgrenzen DVG2 NRW

4.1.1 Auszüge aus dem Daten-Metadatenatz

Titel des Datenbestands; wird zum Titel des Dataset Feeds

Beschreibung	
Titel:	Digitale Verwaltungsgrenzen DVG2 NRW
Kurzbeschreibung:	Für die gesamte Landesfläche von Nordrhein - Westfalen stehen aus dem Basis DLM abgeleitete Verwaltungsgrenzen (geschlossene Polygone) als Vektor- und Rasterdaten in zwei Detaillierungsgraden zur Verfügung. Über die reine Umringungsgeometrie hinaus beinhalten die Daten auch die Namen und Kennziffern der Verwaltungseinheiten. Die Digitalen Verwaltungsgrenzen liegen für Nordrhein-Westfalen flächendeckend vor. DVG2: Reduzierung auf ca. 10% der Punkte der DVG1 (Verwaltungsgrenzen mit allen Grenzpunkten aus dem ATKIS®-Basis-DLM, Ausdünnung und Douglas-Peucker-Algorithmus)
Datum:	Erzeugung: - Publikation: - Revision: 2014-10-01
Kontakt:	Rolle: Eigentümer Name: Geodatenzentrum Liegenschaftskataster NRW Organisation: Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW Position: - Telefonnummer: 0221-147-4994 Faxnummer: 0221-147-4874 Adresse: Muffendorfer Str. 19-21 Ort: 53177 Bonn
Administrative Einteilung:	Nordrhein-Westfalen Land: Deutschland Email Adresse: geo-shop@bezreg-koeln.nrw.de
Bezugssystem:	ETRS 89, UTM-Abbildung, 32 Zone
Geografisches Begrenzungsrechteck (Gebietstyp: deckt ab):	Westliche Länge: 5.80 Östliche Länge: 9.50 Nördliche Breite: 52.60 Südliche Breite: 50.30
Geografischer Identifikator:	-
Zeitliche Beschränkung:	Anfang: 2014-10-01 Ende: 2015-09-30
Räumliche Darstellungsart:	Raster, Vektor
Sprache:	Deutsch
Zeichensatz:	utf8
Pflege der Ressource:	Pflegeintervall: jährlich Anmerkung: Die Ableitung erfolgt einmal jährlich zum 01.10. mit dem Fortführungsstand des Basis-DLM. Bei Änderungen finden auch Zwischenupdates statt.
Identifikator:	https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DVG2

Bezeichner/Identifikator des Datenbestands; wird für Verbindung (Daten-Dienste-Kopplung) zum Downloaddienst (hier Atom-Feed) benötigt

Erzeugung von Atom-Feeds mittels Atom-Feed-Generator der GDI-NW

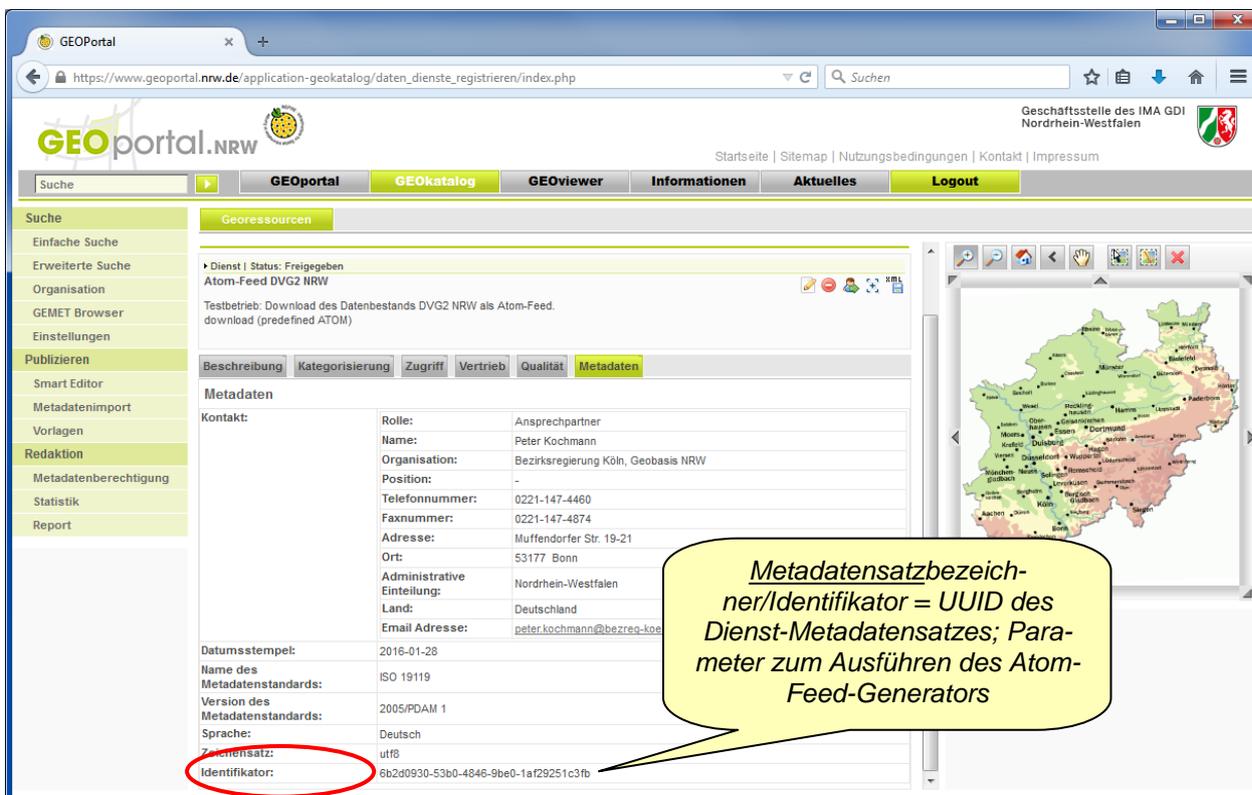
Angabe der herunterladbaren Dateien als Online-Ressourcen mit Funktion „Download“

Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Vertrieb					
Vertriebsformat:	Shape (Version: unknown)				
Vertriebsformat:	GeoTIFF (Version: unknown)				
Vertriebsformat:	ASCII (Version: unknown)				
Online Ressource:	http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brik_internet/geoportal/sonderkarten/verwaltungs-grenzen/index.html (Information) https://www.geoportal.nrw.de/images/dvg2nrw_EPSG25832_SHAPE.zip (Download) https://www.geoportal.nrw.de/images/dvg2nrw_EPSG25832_TIFF.zip (Download)				
Kontakt:					
Rolle:	Vertrieb				
Name:	Geodatenzentrum NRW				
Organisation:	Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW				
Position:	-				
Telefonnummer:	0221-147-4994				
Faxnummer:	0221-147-4874				
Adresse:	Muffendorfer Str. 19-21				
Ort:	53177 Bonn				
Administrative Einteilung:	Nordrhein-Westfalen				
Land:	Deutschland				
Email Adresse:	geo-shop@bezreg-koeln.nrw.de				

Schlüsselwort „opendata“, wenn automatische Veröffentlichung in GovData- und Open.NRW-Portal gewünscht

Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Kategorisierung					
Typ:	Datensatz				
Kategorien:	Geobasis NRW (Abteilung 7 der Bezirksregierung Köln) (geobasis_nrw)				
Thematik:	Grenzen				
Beschreibende Schlüsselwörter	Thema: - Schichtungsebene: - Ort: - Zeitraum: - Fachdisziplin: Verwaltungsgrenzen, Verwaltungseinheiten, DVG, DVG2, Digitale Verwaltungsgrenzen DVG2 NRW, Nordrhein-Westfalen - dez74, gdnrw, Adv, IS, opendata				

4.1.2 Auszüge aus dem Dienst-Metadatenatz



Suche

Georessourcen

Dienst | Status: Freigegeben
Atom-Feed DVG2 NRW

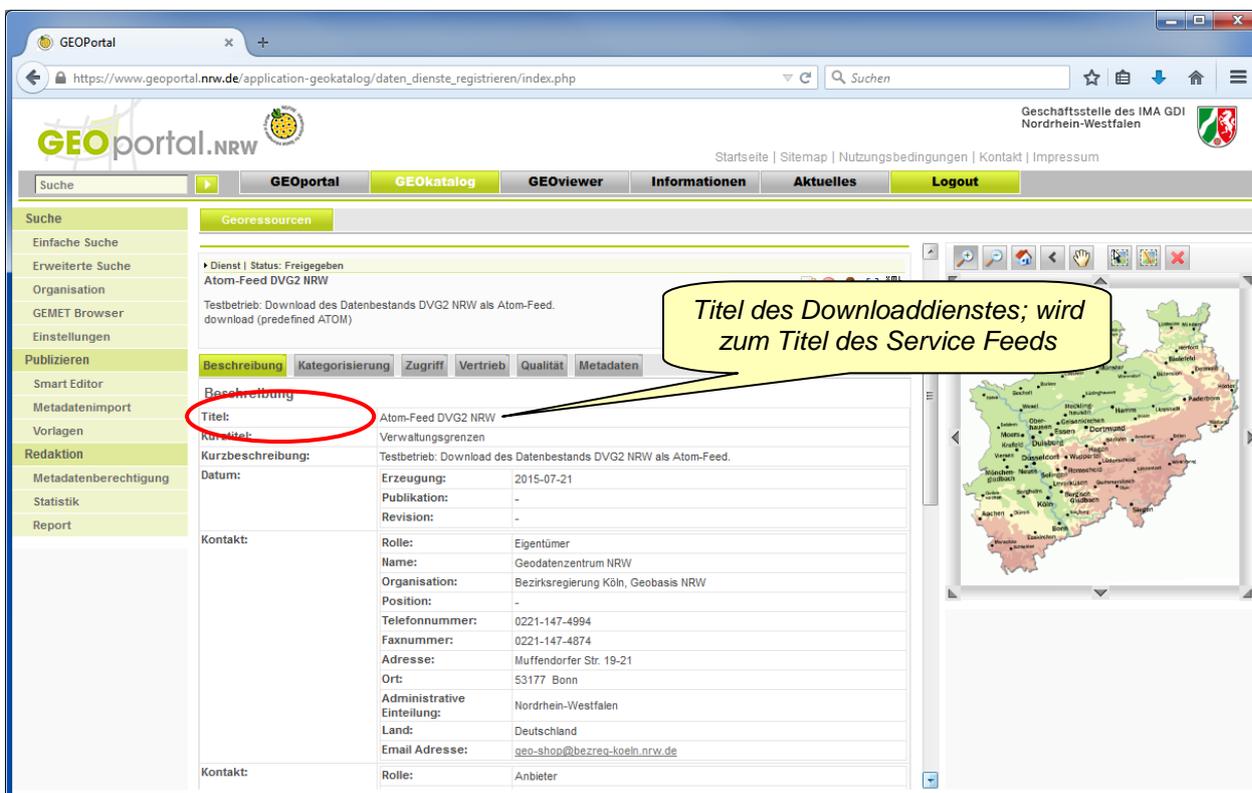
Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
download (predefined ATOM)

Beschreibung | Kategorisierung | Zugriff | Vertrieb | Qualität | **Metadaten**

Metadaten

Kontakt:	Rolle:	Ansprechpartner
	Name:	Peter Kochmann
	Organisation:	Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW
	Position:	-
	Telefonnummer:	0221-147-4460
	Faxnummer:	0221-147-4874
	Adresse:	Muffendorfer Str. 19-21
	Ort:	53177 Bonn
	Administrative Einteilung:	Nordrhein-Westfalen
	Land:	Deutschland
	Email Adresse:	peter.kochmann@bezreg-koel
Datumsstempel:		2016-01-28
Name des Metadatenstandards:		ISO 19119
Version des Metadatenstandards:		2005/PDAM 1
Sprache:		Deutsch
Zusatz:		utf8
Identifikator:		6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb

Metadatenatzbezeichner/Identifikator = UUID des Dienst-Metadatenatzes; Parameter zum Ausführen des Atom-Feed-Generators



Suche

Georessourcen

Dienst | Status: Freigegeben
Atom-Feed DVG2 NRW

Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
download (predefined ATOM)

Beschreibung | Kategorisierung | Zugriff | Vertrieb | Qualität | Metadaten

Beschreibung

Titel: Atom-Feed DVG2 NRW

Kurzbeschreibung: Verwaltungsgrenzen

Kurzbeschreibung: Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.

Datum: Erzeugung: 2015-07-21

Publikation: -

Revision: -

Kontakt:

Rolle:	Eigentümer
Name:	Geodatenzentrum NRW
Organisation:	Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW
Position:	-
Telefonnummer:	0221-147-4994
Faxnummer:	0221-147-4874
Adresse:	Muffendorfer Str. 19-21
Ort:	53177 Bonn
Administrative Einteilung:	Nordrhein-Westfalen
Land:	Deutschland
Email Adresse:	geo-shop@bezreg-koeln.nrw.de

Kontakt:

Rolle:	Anbieter
--------	----------

Titel des Downloaddienstes; wird zum Titel des Service Feeds

Suche

Geosourcen

Detailansicht

Zurück zur Ergebnisliste

Dienst | Status: Freigegeben
Atom-Feed DVG2 NRW

Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
download (predefined ATOM)

Beschreibung | Kategorisierung | **Zugriff** | Vertrieb | Qualität | Metadaten

Zugriff

Operation: Download
URL: <http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/6b2d0930-34b0-4000-9000-000000000000>
DCP: Webservice

Art der Kopplung: gemischt

Datensatzverknüpfung: Identifikator Name
Layer/Featuretype

https://registry.gdi-de.org/ld/de.nw/DVG2 -

Anwendungseinschränkung: Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
Zugriffseinschränkung: andere Beschränkungen
Andere Einschränkungen: Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
Sicherheitseinstufung: Unbeschränkt

Suche

Geosourcen

Detailansicht

Zurück zur Ergebnisliste

Dienst | Status: Freigegeben
Atom-Feed DVG2 NRW

Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
download (predefined ATOM)

Beschreibung | **Kategorisierung** | Zugriff | Vertrieb | Qualität | Metadaten

Kategorisierung

Typ: Dienst

Kategorien: Geobasis NRW (Abteilung 7 der Bezirksregierung Köln) (geobasis_nrw)

Kategorie: download

Service Typ: predefined ATOM

Service Version: predefined ATOM

Schreibende: -

Schlusswörter: -

Thema: -

Schichtungsebene: -

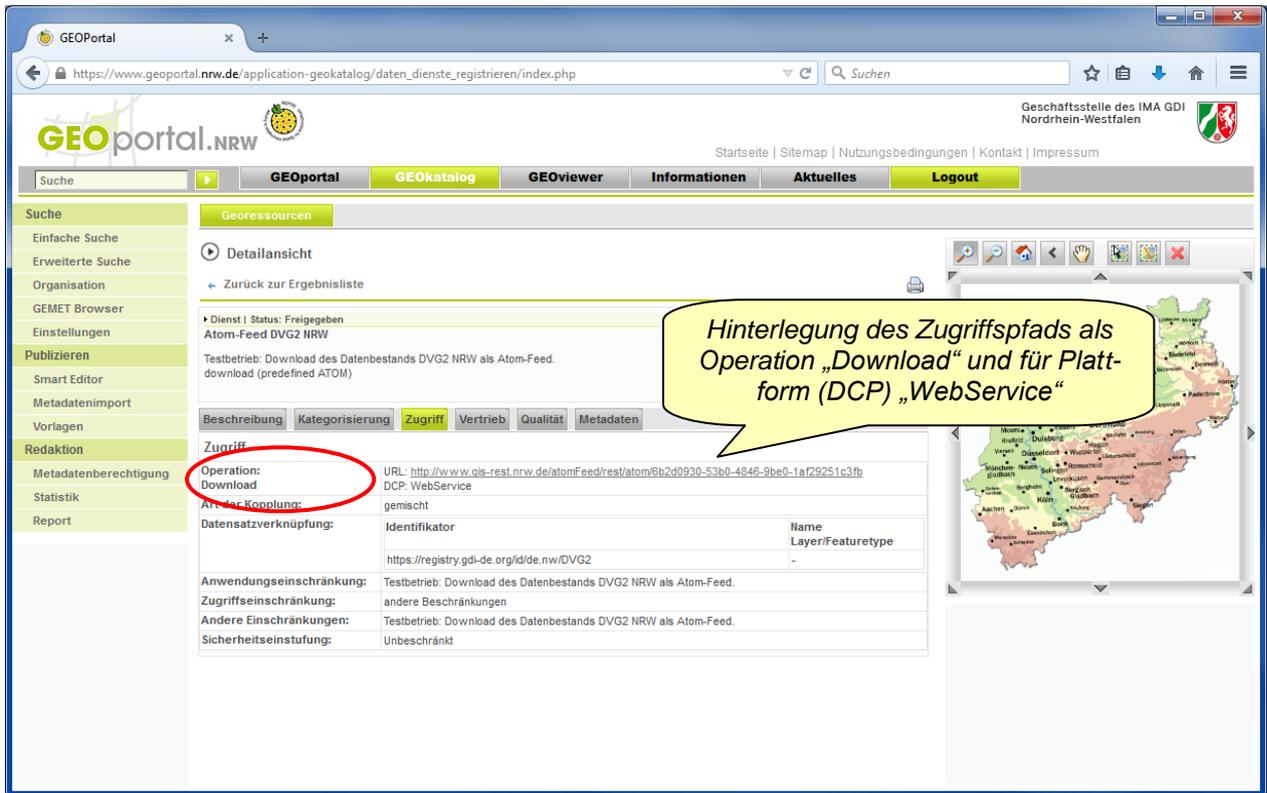
Ort: -

Zeitraum: -

Fachdisziplin: Verwaltungsgrenzen, Digitale Verwaltungsgrenzen, DVG2, DVG 2, NW, NRW, Bezirksregierung Köln, Abteilung 7, Geobasis NRW, Geobasisdaten, Landesvermessung, AdV, Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder

gdnrw, DVG2, AtomFeed, Atom-Feed

Erzeugung von Atom-Feeds mittels Atom-Feed-Generator der GDI-NW



Suche

Georessourcen

Detailansicht

Zurück zur Ergebnisliste

Dienst | Status: Freigegeben
Atom-Feed DVG2 NRW

Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
download (predefined ATOM)

Beschreibung Kategorisierung **Zugriff** Vertrieb Qualität Metadaten

Zugriff

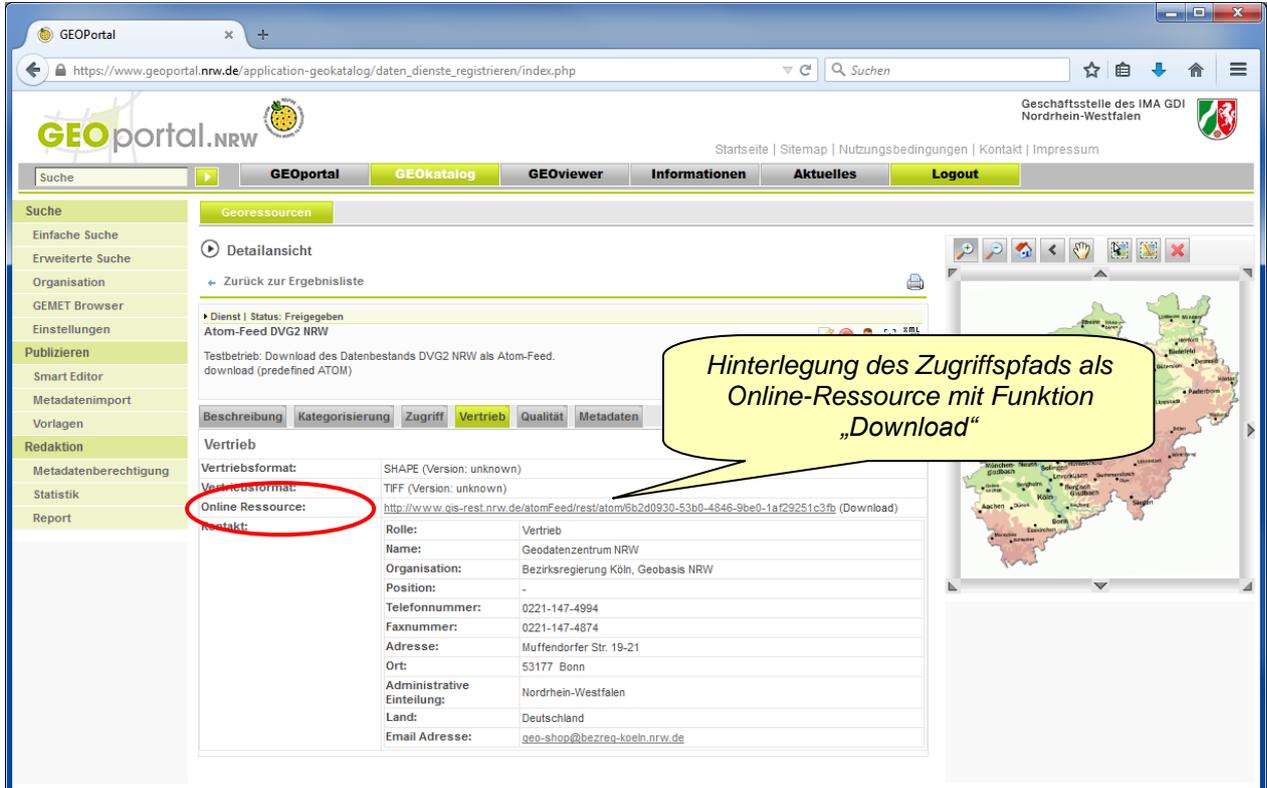
Operation: **Download** URL: <http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb>
DCP: Webservice

Art der Kopplung: gemischt

Datensatzverknüpfung:	Identifikator	Name	Layer/Featuretype
	https://registry.gdi-de.org/id/nw/DVG2		

Anwendungseinschränkung: Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
Zugriffseinschränkung: andere Beschränkungen
Andere Einschränkungen: Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
Sicherheitseinstufung: Unbeschränkt

Hinterlegung des Zugriffspaths als Operation „Download“ und für Plattform (DCP) „WebService“



Suche

Georessourcen

Detailansicht

Zurück zur Ergebnisliste

Dienst | Status: Freigegeben
Atom-Feed DVG2 NRW

Testbetrieb: Download des Datenbestands DVG2 NRW als Atom-Feed.
download (predefined ATOM)

Beschreibung Kategorisierung Zugriff **Vertrieb** Qualität Metadaten

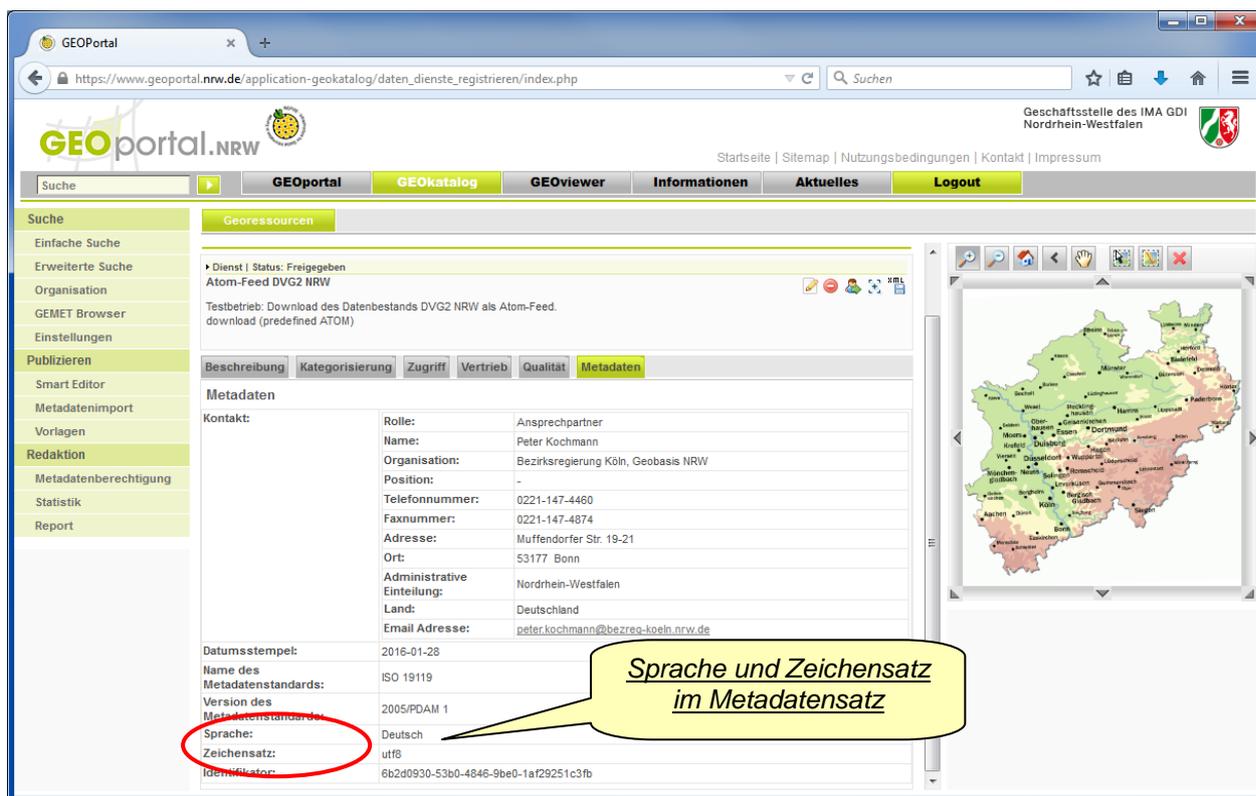
Vertrieb

Vertriebsformat: SHAPE (Version: unknown)
Vertriebsformat: TIFF (Version: unknown)
Online Ressource: <http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb> (Download)

Kontakt:

Rolle:	Vertrieb
Name:	Geozentrum NRW
Organisation:	Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW
Position:	-
Telefonnummer:	0221-147-4994
Faxnummer:	0221-147-4874
Adresse:	Muffendorfer Str. 19-21
Ort:	53177 Bonn
Administrative Einteilung:	Nordrhein-Westfalen
Land:	Deutschland
Email Adresse:	geo-shop@bezreg-koeln.nrw.de

Hinterlegung des Zugriffspaths als Online-Ressource mit Funktion „Download“



The screenshot shows the GEOportal.nrw interface. The main content area displays the metadata for a service named 'Atom-Feed DVG2 NRW'. The 'Metadaten' section is expanded, showing a table of key-value pairs. A red circle highlights the 'Sprache' and 'Zeichensatz' fields. A yellow callout box points to these fields with the text 'Sprache und Zeichensatz im Metadatensatz'.

Metadaten	
Kontakt:	
Rolle:	Ansprechpartner
Name:	Peter Kochmann
Organisation:	Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW
Position:	-
Telefonnummer:	0221-147-4460
Faxnummer:	0221-147-4874
Adresse:	Muffendorfer Str. 19-21
Ort:	53177 Bonn
Administrative Einteilung:	Nordrhein-Westfalen
Land:	Deutschland
Email Adresse:	peter.kochmann@bezreg-koeln.nrw.de
Datumsstempel:	2016-01-28
Name des Metadatenstandards:	ISO 19119
Version des Metadatenstandards:	2005/POAM 1
Sprache:	Deutsch
Zeichensatz:	utf8
Identifikator:	6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb

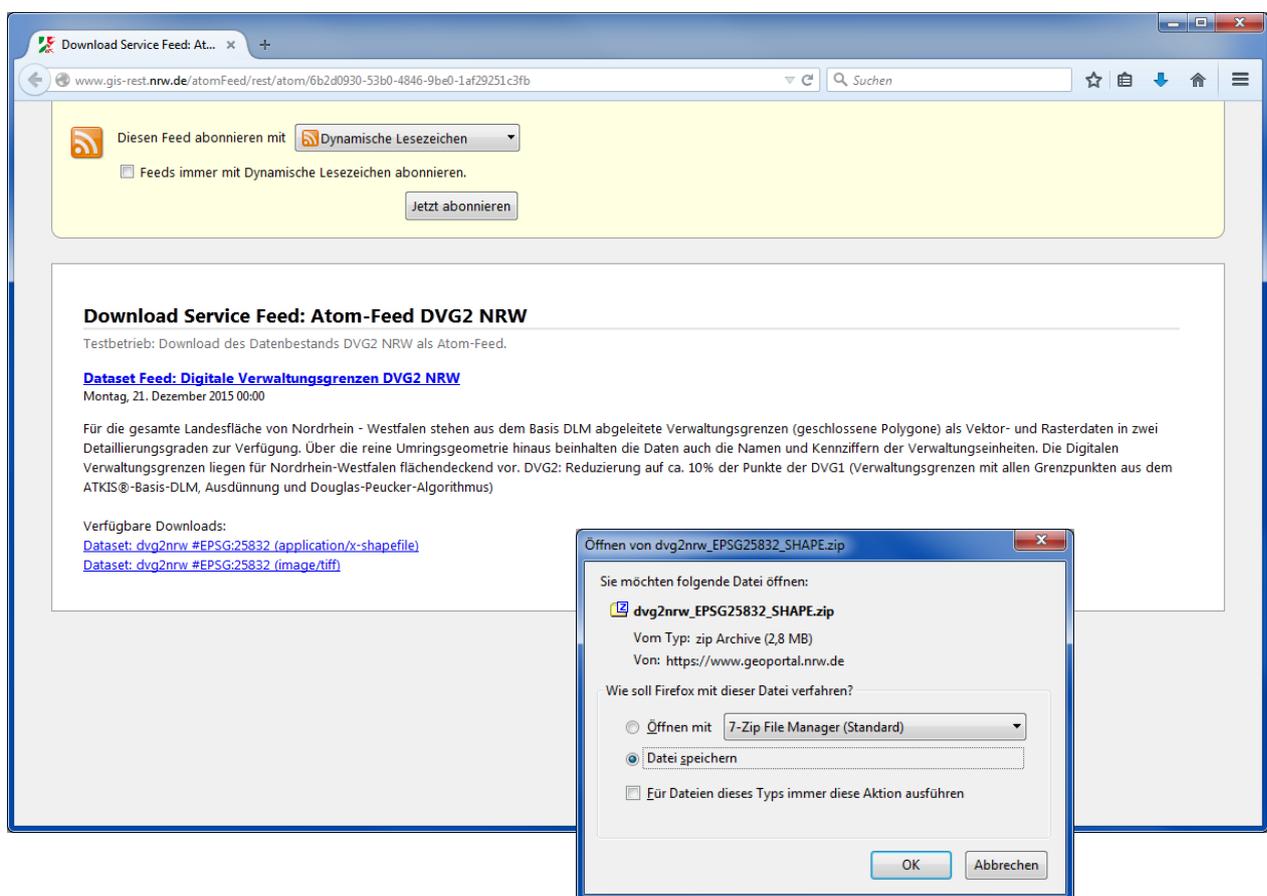
4.1.3 Ergebnis: Atom-Feed, bzw. Service Feed

Unter der Adresse

<http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/6b2d0930-53b0-4846-9be0-1af29251c3fb>

ist der Atom-Feed bzw. dessen Service Feed-Eintrag aufrufbar (UUID ist identisch zum Metadatenatzbezeichner des Dienst-Metadatenatzes).

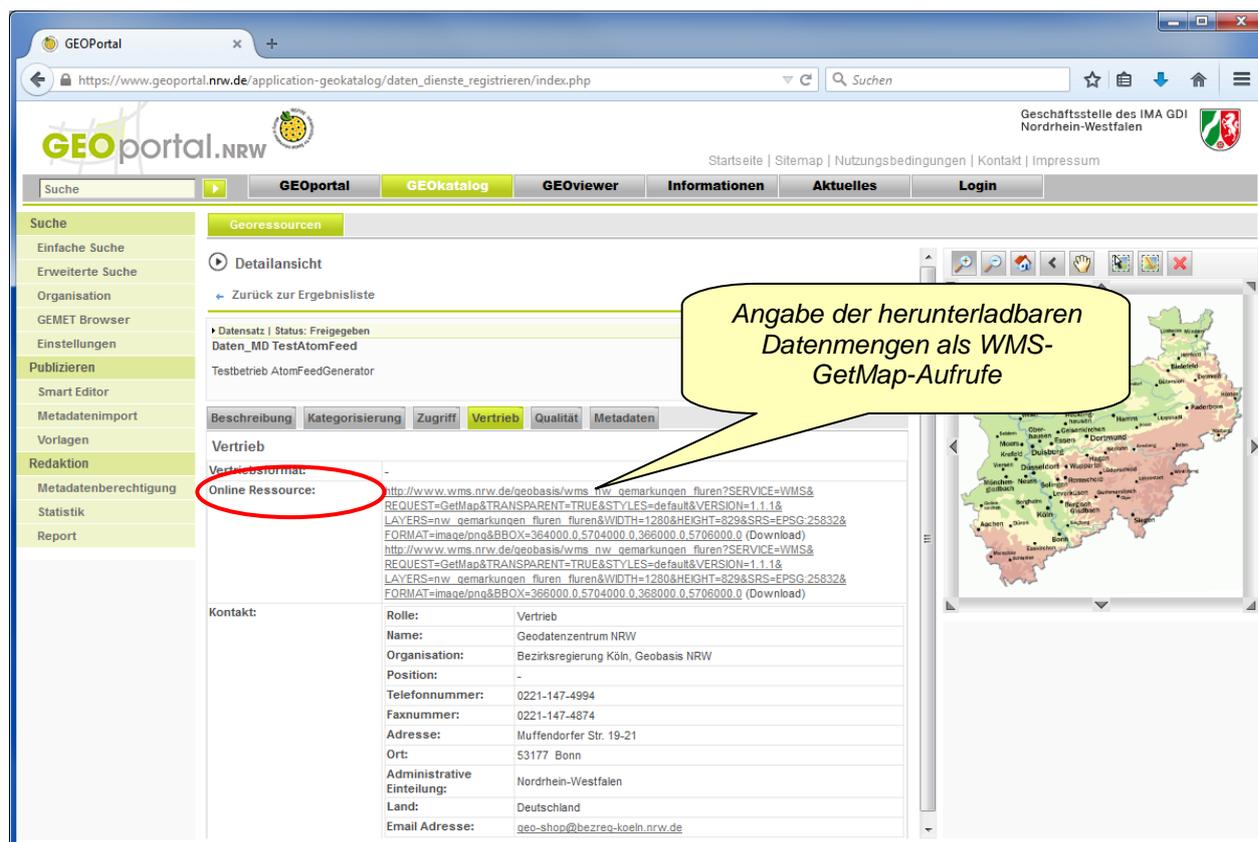
Dabei werden auch unmittelbar die herunterladbaren Dateien aufgelistet:



4.2 Beispiel-Metadaten für Alternative mit WMS-GetMap-Aufruf

4.2.1 Auszug aus dem Daten-Metadatenatz

Statt vorgefertigter Dateien wird im Daten-Metadatenatz im Element „Online-Ressource“ (vergl. 2.1) ein (oder mehrere) WMS-GetMap-Aufruf(e) hinterlegt.



The screenshot shows the 'GEOportal.NRW' interface. The main content area displays metadata for 'Daten_MD TestAtomFeed'. The 'Online Ressource' field is circled in red and contains two WMS-GetMap URLs. A yellow callout box points to these URLs with the text 'Angabe der herunterladbaren Datenmengen als WMS-GetMap-Aufrufe'. The contact information for 'Geodatenzentrum NRW' is also visible.

Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Vertriebsformat: -					
Online Ressource: http://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_qemarkungen_fluren?SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap&TRANSPARENT=TRUE&STYLES=default&VERSION=1.1.1&LAYERS=nw_qemarkungen_fluren_fluren&WIDTH=1280&HEIGHT=829&SRS=EPSG:25832&FORMAT=image/png&BBOX=364000,0,5704000,0,366000,0,5706000,0 (Download)					
Kontakt:					
Rolle:	Vertrieb				
Name:	Geodatenzentrum NRW				
Organisation:	Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW				
Position:	-				
Telefonnummer:	0221-147-4994				
Faxnummer:	0221-147-4874				
Adresse:	Muffendorfer Str. 19-21				
Ort:	53177 Bonn				
Administrative Einteilung:	Nordrhein-Westfalen				
Land:	Deutschland				
Email Adresse:	geo-shop@bezreg-koeln.nrw.de				

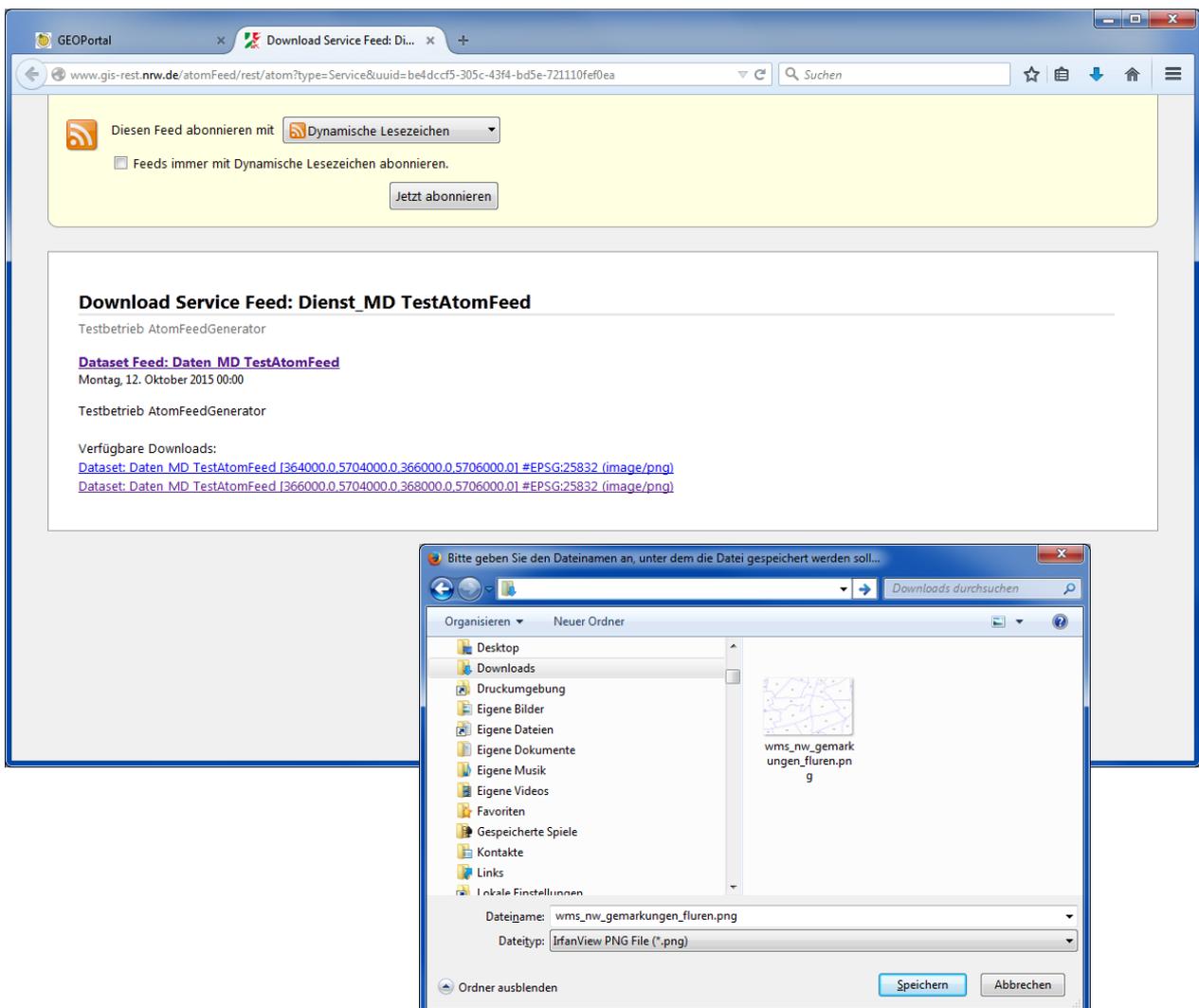
Alle weiteren Festlegungen und Aussagen in den Abschnitten 2.1 und 2.2 sind hier ebenfalls zu berücksichtigen; die Beispiele unter 4.1.1 und 4.1.2 gelten daher sinngemäß.

4.2.2 Ergebnis: Atom-Feed, bzw. Service Feed

Unter der Adresse

<http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/be4dccb5-305c-43f4-bd5e-721110fef0ea>
ist der Atom-Feed bzw. dessen Service Feed-Eintrag aufrufbar (UUID ist identisch zum Metadatenatzbezeichner des Dienst-Metadatenatzes).

Dabei werden auch unmittelbar die (im Hintergrund per WMS-GetMap-Aufruf zu generierenden) herunterladbaren Datenmengen aufgelistet:



Referenzen

- [REF 1] Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14.03.2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE)
- [REF 2] Verordnung (EG) Nr. 976/2009 der Kommission vom 19.10.2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste
- [REF 3] Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services, Version 3.1, IOC Task Force for Network Services, last revision 2013-08-09
- [REF 4] N.N.
- [REF 5] Handlungsempfehlungen für die Bereitstellung von INSPIRE konformen Downloaddiensten (INSPIRE Download Services), Version 1.1, Arbeitskreis Geodienste der GDI-DE, Stand 21.10.2013
- [REF 6] N.N.
- [REF 7] Architektur der Geodateninfrastruktur Deutschland: Konventionen zu Metadaten, Arbeitskreis Metadaten der GDI-DE, Version 1.1.0, Stand 13.07.2015
- [REF 8] Leitfaden zur Metadatenerfassung für die GDI-NW, AG Metadaten im IMA GDI.NRW, Version 1.3, Stand 27.01.2016