



Vorgehensweise zur Erzeugung von Atom-Feeds im GEOportal.NRW



Was ist ein Atom-Feed?

- „Hülle“ für herunterladbare Dateien, die wie ein Dienst ansprechbar ist
- bietet sich an für statische, vorkonfektionierte Datensätze
- sinnvoll, um
 - die INSPIRE-Anforderung nach Bereitstellung einer Dienstbasierten Downloadmöglichkeit für identifizierte Datenbestände zu erfüllen;
 - gem. der reinen GDI-Lehre den Zugriff auf Daten nur über Dienste zu realisieren (Download-Links „für Menschen“ zählen nicht);
 - Download der Daten in Open Data-Portalen zu ermöglichen



Wie funktioniert ein Atom-Feed?

- bezieht seine Angaben und Links aus Daten- und deren verknüpften Dienst-Metadaten des GEOportal.NRW
- besteht aus zwei Feeds: Servicefeed und Datasetfeed
 - Servicefeed: beinhaltet Metadateninformationen zum Dienst und zu den Daten sowie Info- und Downloadlinks
 - Datasetfeed: beinhaltet Metadateninformationen zu den Daten und Downloadlinks

Hinweis: Wird nur in Mozilla Firefox und Internet Explorer korrekt angezeigt!



Beispiel-Atom-Feed

Titel (B.1) &
Zusammenfassung (B.3)
Dienst-Metadaten

Link zum
Datasetfeed

Diesen Feed abonnieren mit Dynamische Lesezeichen Feeds immer mit Dynamische Lesezeichen abonnieren. Jetzt abonnieren

<http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/c2195ebdad7-4f5e-9bc3-79a30d3373f3>

Download Service Feed: Atom-Feed Bodenrichtwerte NRW

Download der Bodenrichtwerte NRW als Atom-Feed.

Dataset Feed: Bodenrichtwerte NRW
Dienstag, 7. März 2017 00:00

Ein Bodenrichtwert ist ein vorwiegend aus Kaufpreisen ermittelter durchschnittlicher Bodenwert je Quadratmeter für ein Gebiet mit im wesentlichen gleichen wertbestimmenden Merkmalen wie z.B. Entwicklungszustand, Art und Maß der baulichen Nutzung sowie Zuschnitt; er ist bezogen auf ein baureifes Grundstück, dessen Eigenschaften für das Gebiet typisch sind (so genanntes Richtwertgrundstück). Bodenrichtwerte beziehen sich grundsätzlich auf unbebaute Grundstücke. Der Bodenrichtwert ist kein Verkehrswert. Abweichungen des zu bewertenden Grundstücks in den wertbestimmenden Eigenschaften wie z.B. Art und Maß der baulichen Nutzung, Bodenbeschaffenheit, Erschließungszustand und Grundstücksgestaltung bewirken Abweichungen seines Verkehrswertes vom Bodenrichtwert. Die Gutachterausschüsse haben bis zum 15. Februar jedes Jahres Bodenrichtwerte, bezogen auf den 01. Januar des laufenden Jahres, zu ermitteln. Sie sollen bis zum 31. März veröffentlicht werden. Aus allen verfügbaren Bodenrichtwerten wird anschließend ein landeseinheitlicher Datensatz gebildet. Neben der Bereitstellung der aktuellen Bodenrichtwerte werden auch die Daten der vorangegangenen Jahre ab dem Jahr 2011 angeboten.

Beschreibung:
<http://www.boris.nrw.de>

Verfügbare Downloads:

- [Dataset: BRW2017 #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
- [Dataset: BRW2016 #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
- [Dataset: BRW2015 #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
- [Dataset: BRW2014 #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
- [Dataset: BRW2013 #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
- [Dataset: BRW2012 #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)
- [Dataset: BRW2011 #EPSG:25832 \(application/x-shapefile\)](#)

Titel (B.1) &
Zusammenfassung (B.3)
Daten-Metadaten

Online-Ressource(n) (V.1)
mit Funktion *Information*
Daten-Metadaten

Online-Ressource(n) (V.1)
mit Funktion *Download*
Daten-Metadaten



Voraussetzungen für Erzeugung von Atom-Feeds

1. **Bereitstellen der herunterladbaren Datei(en) / zip-Archiv(e)** auf einem Webserver (z.B. bei IT.NRW) mit **folgender Dateinamenskonvention:**

```
<URL>/<Titel>_EPSG<Code>_<Format>.<Dateiendung>
```

```
https://www.opengeodata.nrw.de/borisplus/BRW2017\_EPSG25832\_SHAPE.zip
```

2. Anpassen der Daten-Metadaten & Erfassen der Dienst-Metadaten entsprechend der Vorgaben auf den folgenden Folien
3. Ausführen des AtomFeedGenerators

Der AtomFeedGenerator bezieht seine Angaben zum Aufbau und Füllen des Atom-Feeds aus zwei Metadatensätzen:

1. Daten-Metadatensatz mit Informationen zum herunterladbaren Datenbestand
2. Dienst-Metadatensatz zum künftigen Atom-Feed selbst



Daten-Metadatensatz:

Erforderliche Metadaten-Elemente



Hilfe: Schablone für Daten-Metadaten (Open Data)

GEOportal.NRW

Neues Dokument Hochladen **Schablonen** Entwürfe Web Dienst

Mit Schablone starten

Wählen Sie eine Schablone aus der unten stehenden Liste, mit dem Sie die Editersitzung starten möchten.

Auswählen

- 01 Atom-Feed (Open Data): Daten-MD-Vorlage
- 02 Atom-Feed (Open Data): Dienst-MD-Vorlage
- aaDatensatzBeispielBielefeld
- aaDatensatzTitel
- ALKIS - Kreis Düren

Auswählen Löschen

Hinweis: Der Daten-Metadatensatz ist meist schon vorhanden und muss nur um die erforderlichen Elemente erweitert werden!



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Beschreibung					
Titel:	Bodenrichtwerte NRW				
Alternativtitel:					
Zusammenfassung:	<p>Ein Bodenrichtwert ist ein vorwiegend aus Kaufpreisen ermittelter durchschnittlicher Bodenwert je Quadratmeter für ein Gebiet mit im wesentlichen gleichen wertbestimmenden Merkmalen wie z.B. Entwicklungszustand, Art und Maß der baulichen Nutzung sowie Zuschnitt; er ist bezogen auf ein baureifes Grundstück, dessen Eigenschaften für das Gebiet typisch sind (so genanntes Richtwertgrundstück). Bodenrichtwerte beziehen sich grundsätzlich auf unbebaute Grundstücke. Der Bodenrichtwert ist kein Verkehrswert. Abweichungen des zu bewertenden Grundstücks in den wertbestimmenden Eigenschaften wie z.B. Art und Maß der baulichen Nutzung, Bodenbeschaffenheit, Erschließungszustand und Grundstücksgestaltung bewirken Abweichungen seines Verkehrswertes vom Bodenrichtwert. Die Gutachterausschüsse haben bis zum 15. Februar jedes Jahres Bodenrichtwerte, bezogen auf den 01. Januar des laufenden Jahres, zu ermitteln. Sie sollen bis zum 31. März veröffentlicht werden. Aus allen verfügbaren Bodenrichtwerten wird anschließend ein landeseinheitlicher Datensatz gebildet. Neben der Bereitstellung der aktuellen Bodenrichtwerte werden auch die Daten der vorangegangenen Jahre ab dem Jahr 2011 angeboten.</p>				
Datum:	Erzeugung:	-			
	Publikation:	31.03.2011			
	Revision:	13.02.2017			
Struktur der räumlichen Daten:	Vektor				
Sprache:	Deutsch				
Zeichensatz:	utf8				
Pflege der Ressource:	Pflegeintervall:	jährlich			
	Anmerkung:	Die Bodenrichtwerte werden von den G auf den 01. Januar des laufenden Jahr veröffentlicht werden. Aus allen verfü anschließend ein landeseinheitlicher D vervollständigt und aktualisiert wird. M der jeweils herunterladbaren Datei zu			
	Datenpflegebereich:	-			
	Benutzerdefiniertes Pflegeintervall:	-			
	Nächstes Aktualisierungsdatum:	-			
Bezeichner:	https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/OGANRWBORISBRW				

Titel des Datenbestands;
wird zum Titel des
Dataset Feeds

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



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Kategorisierung					
Art der Ressource:	Datensatz				
Kategorien:	Bezirksregierung Düsseldorf (br_ddorf)				
Thematik:	Planungsunterlagen				
Schlüsselwörter:	Thema:	-			
	Schichtungsebene:	-			
	Ort:	-			
	Zeitraum:	-			
	Fachdisziplin:	Bodenrichtwert, Bodenwert, Bodenwertindex, Bodenwertindex NRW, Richtwerte, Grundstück, Grundstücksmarkt, Gutachten, Gutachtenausschuss, Richtwertgrundstück, Verkehrswert, Kaufpreissammlung, BORISplus.NRW, Wertermittlung, Gutachter, Boden, Immobilie, Grundstücksmarktbericht, BORISplus			
		- oganrw, opendata, OGANRWBORISBRW			
OpenData Kategorien:	Geographie, Geologie und Geobasisdaten, Infrastruktur, Bauen und Wohnen				
Produktionsumgebung:	-				

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



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Zugriff					
Anwendungseinschränkung:	Nutzungseinschränkungen: keine				
Zugriffseinschränkung:	andere Beschränkungen				
Andere Einschränkungen:	Nutzungsbedingungen: Der Datensatz Bodenrichtwerte NRW wird ab 2016 als OpenData unter der "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0", siehe https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0 zur Verfügung gestellt.				
Sicherheitseinstufung:	Unbeschränkt				
Nutzungsbedingungen:	Lizenz				
Nutzungsbedingungen:	andere Beschränkungen				
OpenData Lizenz Informationen:	Lizenz:	Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0			
	Quelle:	Daten der Gutachterausschüsse für Grundstückswerte NRW © Land NRW, Abrufdatum			

Auswahl aus Liste der Open Data-Lizenzen,
wenn automatische
Veröffentlichung in GovData- und
Open.NRW-Portal gewünscht



Beschreibung Kategorisierung Zugriff **Vertrieb** Qualität Metadaten

Vertrieb

Format:	Name:	Shape
	Version:	n.a.
	Verfahrensspezifikation:	-
	Dekompressionsmethode:	-
Online Ressource:	http://www.boris.nrw.de	
	Beschreibung:	-
	Dateigröße:	-
	Abgabeeinheiten:	-
	Eigenschaft:	Information
	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/infrastruktur_bauen_wohnen/borisplus/BRW/BRW2017_EPSG25832_SHAPE.zip	
	Beschreibung:	Datenbestand Bodenrichtwerte 2017 als Shapefile.
	Dateigröße:	-
	Abgabeeinheiten:	-
	Eigenschaft:	Download
	https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/infrastruktur_bauen_wohnen/borisplus/BRW/BRW2016_EPSG25832_SHAPE.zip	
	Beschreibung:	-
	Dateigröße:	-

Angabe jeder herunterladbaren Datei unter Online-Ressource mit Funktion „Download“

Erforderliches Muster der Dateibenennung für den AtomFeedGeneratorNRW

```
<URL>/<Titel>_EPSG<Code>_<Format>.<Dateiendung>
https://www.opengeodata.nrw.de/borisplus/BRW2017_EPSG25832_SHAPE.zip
```



Dienst-Metadatensatz: Erforderliche Metadaten-Elemente



Hilfe: Schablone für Atom-Feed-Metadaten



Neues Dokument Hochladen **Schablonen** Entwürfe Web Dienst

Mit Schablone starten

Wählen Sie eine Schablone aus der unten stehenden Liste, mit dem Sie die Editersitzung starten möchten.

Auswählen

- 01 Atom-Feed (Open Data): Daten-MD-Vorlage
- 02 Atom-Feed (Open Data): Dienst-MD-Vorlage**
- aaDatensatzBeispielBielefeld
- aaDatensatzTitel
- ALKIS - Kreis Düren

Auswählen Löschen

Wiederkehrende, immer gleiche Elemente sind in dieser Schablone schon vorausgefüllt und müssen nur um individuelle Angaben ergänzt werden.



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Metadaten					
Kontakt:	Funktion:	Ansprechpartner			
	Name:	Anika Nockert			
	Organisation:	Information und Technik Nordrhein-Westfalen			
	Position:	-			
	Telefonnummer:	0211 9449 6320			
	Faxnummer:	-			
	Adresse:	Kennedydamm 15			
	Ort:	40476 Düsseldorf			
	Verwaltungseinheit:	Nordrhein-Westfalen			
	Land:	Deutschland			
	E-Mail Adresse:	anika.nockert@it.nrw.de			
	URL:	-			
Datumstempel:	07.12.2016				
Name des Metadatenstandards:	ISO 19119				
Version des Metadatenstandards:	2005/PDAM 1				
Sprache:	Deutsch				
Zeichensatz:	utf8				
Bezeichner des Metadatenstandards:	c2195ebe-dad7-4f5e-9bc3-79a30d3373f3				

**Metadatenstandardsbezeichner/Identifikator
= UUID des Dienst-Metadatenstandards;
Parameter zum Ausführen des
AtomFeedGenerators**



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Beschreibung					
Titel:	Atom-Feed Bodenrichtwerte NRW				
Alternativtitel:	-				
Zusammenfassung:	Download der Bodenrichtwerte NRW als Atom-Feed.				
Datum:	Erzeugung:	-			
	Publikation:	-			
	Revision:	02.02.2016			
Kontakt:	Funktion:	Ansprechpartner			
	Name:	Anika Nockert			
	Organisation:	Information und Technik Nordrhein-Westfalen			
	Position:	-			
	Telefonnummer:	0211 9449 6320			
	Faxnummer:	-			
	Adresse:	Kennedydamm 15			
	Ort:	40476 Düsseldorf			
	Verwaltungseinheit:	Nordrhein-Westfalen			
	Land:	Deutschland			
	E-Mail Adresse:	anika.nockert@it.nrw.de			

Titel des Downloaddienstes;
wird zum Titel des Service Feeds



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Kategorisierung					
Art der Ressource:	Dienst				
Kategorien:	Bezirksregierung Düsseldorf (br_ddorf)				
Art des Dienstes:	INSPIRE Download Service				
Version des Dienstes:	predefined ATOM				
Schlüsselwörter:	Thema:	Infrastruktur, Bauen, Wohnen, Geographie, Geobasisdaten			
	Schichtungsebene:	-			
	Ort:	-			
	Zeitraum:	-			
	Fachdisziplin:	-			
		- oganrw, BRW, Atom-Feed			
OpenData Kategorien:	-				
Produktionsumgebung:	-				

für GDI-DE-Konformität:
Service Version = „predefined ATOM“



Hinterlegung des Zugriffspfads als Operation „Download“ und für Plattform (DCP) „WebService“ (wird an GovData- & Open.NRW-Portal übergeben)

Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Zugriff					
Operation:	URL: http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/c2195ebe-dad7-4f5e-9bc3-79a30d3373f3				
Download	DCP: webservice				
Art der Kopplung:	eng				
Datensatzverknüpfung:	Bezeichner	Namensraum	ScopedName=Name Layer/Featuretype		
	https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/OGANRWBORISBRW	-	-		
Anwendungseinschränkung:	Nutzungseinschränkungen: keine				
Zugriffseinschränkung:	Lizenz, andere Beschränkungen				
Andere Einschränkungen:	Nutzungsbedingungen: Der Datensatz Bodenrichtwerte M... ab 2016 als OpenData unter der "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0", siehe http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0 zur Verfügung gestellt.				
Sicherheitseinstufung:	Unbeschränkt				
Nutzungsbedingungen:	andere Beschränkungen				
OpenData Lizenz Informationen:	-				

Bezeichner/Identifikator des Datenbestands; Verbindung (Daten-Dienste-Kopplung) vom Downloaddienst (hier Atom-Feed) zum verwendeten Datenbestand

Standard-Server-URL von Atom-Feeds

Identifikator / UUID des Dienst-Metadatensatzes

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



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Vertrieb					
Format:	Name:	Shape			
	Version:	n.a.			
	Verfahrensspezifikation:	-			
	Dekompressionsmethode:	-			
Online Ressource:	http://www.gis-rest.nrw.de/atomFeed/rest/atom/c2195ebe-dad7-4f5e-9bc3-79a30d3373f3				
	Beschreibung:	-			
	Dateigröße:	-			
	Abgabeeinheiten:	-			
	Eigenschaft:	Download			
Kontakt:	Funktion:	Vertrieb			
	Name:	-			
	Organisation:	Information und Technik Nordrhein-Westfalen			
	Position:	Geoinformationszentrum			
	Telefonnummer:	0049 (0)211 9449-6301			
	Faxnummer:	-			
	Adresse:	Kennedydamm 15			
	Ort:	40476 Düsseldorf			
	Verwaltungseinheit:	DE-NW			
	Land:	Deutschland			
	E-Mail Adresse:	limgeo@it.nrw.de			
	URL:	https://www.it.nrw.de/			
Bestellverfahren:	-				

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



Beschreibung	Kategorisierung	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Metadaten					
Kontakt:	Funktion:	Ansprechpartner			
	Name:	Anika Nockert			
	Organisation:	Information und Technik Nordrhein-Westfalen			
	Position:	-			
	Telefonnummer:	0211 9449 6320			
	Faxnummer:	-			
	Adresse:	Kennedydamm 15			
	Ort:	40476 Düsseldorf			
	Verwaltungseinheit:	Nordrhein-Westfalen			
	Land:	Deutschland			
	E-Mail Adresse:	anika.nockert@it.nrw.de			
	URL:	-			
Datumsstempel:	07.12.2016				
Name des Metadatenstandards:	ISO 19119				
Version des Metadatenstandards:	2005/PDAM 1				
Sprache:	Deutsch				
Zeichensatz:	utf8				
Bezeichner des Metadatenstandards:	c2195ebe-dad7-4f5e-9bc3-79a30d3373f3				

Sprache und
Zeichensatz im
Metadatenatz