

Metadaten data.gv.at

Doku-Klasse:
verbindlich

Kurzbezeichnung:
metadaten-
data.gv.at 2.6

Kurzbeschreibung:

Die Arbeitsgruppe Metadaten hat eine Metadatenstruktur entwickelt, die für Open Government Data (OGD) in Österreich verwendet werden soll. Es werden auch die Entsprechungen zu INSPIRE, PSI (IWG) und DCAT-AP berücksichtigt.

Als Ergebnis liegen ein sogenannter Metadatenkern, zusätzlich optionale Attribute und das Vokabular zum Metadatenkatalog Österreich vor

Verfasst von:

Hannes Ebner (MetaSolutions AB),
Gregor Eibl (Donau-Universität Krems),
Brigitte Lutz (Stadt Wien),
Manfred Mittlböck (Research Studios Austria Forschungs-gesellschaft mbH),
Michael Reichart (Bundesrechenzentrum GmbH)

Beiträge von:

Siehe Autorenliste

Projektteam/Arbeitsgruppe:

BLSG Fachgruppe data.gv.at
BLSG AG-II
Arbeitsgruppe Metadaten der Cooperation OGD Österreich

Version / Datum: V2.6 / 07.09.2021

Doku-Stadium: Empfehlung

Gültig seit: 10.02.2022

Nächste Überprüfung am: 10.02.2024

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	3
2	Management Summary	4
3	Implementierungshinweise	5
4	Grundlagen zur Metadatenstruktur	6
5	Übersicht OGD Metadatenfelder	7
6	Metadatenkern.....	10
7	Zusätzliche optionale Metadatenfelder	22
8	Zusammenhang Metadatenatz, Datensatz, Dienst oder Dokument und Kardinalität.....	48
9	Vokabulare und Codetabellen zur Metadatenstruktur.....	49
10	Bild-Metadaten	59
11	Autorenliste.....	60
12	Abbildungsverzeichnis	61
13	Tabellenverzeichnis.....	62
14	Änderungsprotokoll.....	63

1 Allgemeines

Die [Cooperation OGD Österreich](#) hat beim Treffen am 13. Juli 2011 in Wien beschlossen, eine Arbeitsgruppe Metadaten (AG Metadaten) ins Leben zu rufen, welche eine Empfehlung für die Metadatenstruktur für Open Government Data (OGD) in Österreich erarbeiten soll.

Der Bericht der Arbeitsgruppe unter der Leitung der Stadt Wien wurde am 24.10.2011 als White Paper „OGD Metadaten - 1.0“ veröffentlicht.

Aus den Ergebnissen der Abstimmungen mit weiteren Stakeholdern (z.B. INSPIRE) wurde „OGD Metadaten - 1.1“ erarbeitet und am 12.03.2012 veröffentlicht.

In „OGD Metadaten - 2.0“ sind Stellungnahmen zur Version 1.1 eingeflossen und die Erfahrungen der OGD-Implementierungen seit Veröffentlichung von „OGD Metadaten - 1.1“. Insbesondere wurden die Erfahrungen, die bei der Integration der OGD-Portale der Städte und Länder in das Portal data.gv.at gemacht worden sind, einbezogen.

Eine detaillierte Versionshistorie wurde ab der Version 2.2 neu eingeführt.

In der BLSG-Arbeitsgruppe Infrastruktur-Interoperabilität (AG-II) wurde eine XML-Spezifikation für eine Metadatenschnittstelle (OeGov XML Schnittstelle) entwickelt, die auf OGD Metadaten - 2.2 basierte.

Auslöser für die Version 2.3 war die Umsetzung von gesetzlichen Regelungen: Auslöser für die Version 2.3 war die Umsetzung der PSI-Richtlinie 2013/37/EU im Informationsweiterverwendungsgesetz (IWG) bzw. den Informationsweiterverwendungsgesetzen der Länder sowie Bestrebungen zur Schaffung eines Informationsfreiheitsgesetzes (IFG).

In der Version 2.4. sind DCAT-AP, sowie die Harmonisierung mit der OeGov XML Schnittstelle und best-practice Erfahrungen berücksichtigt.

Auslöser für die Version 2.5 waren die Umstellung von CC BY 3.0 AT auf CC BY 4.0 International und die Nennung von data.gv.at im Bundesvergabegesetz 2018.

Das Hauptaugenmerk in Version 2.6 liegt auf dem Mapping zum "Data Catalogue Application Profile (DCAT-AP)". DCAT-AP ist eine Spezifikation für die Beschreibung von Datensätzen des öffentlichen Sektors in Europa, mit dem Ziel den Austausch von Beschreibungen von Datensätzen (Metadaten) zwischen Datenportalen zu ermöglichen.

Dazu gehörige Dokumente und Dateien sind unter Konventionen | Weitere Konzepte am Reference Server

<https://neu.ref.wien.gv.at/at.gv.wien.ref-live/web/reference-server/konventionen-weitere-konzepte>
bzw. auf data.gv.at zu finden.

2 Management Summary

Das Dokument enthält die Konvention für die Metadaten von data.gv.at

Als Ergebnisse liegen vor

- **Metadatenkern** mit 12 Pflichtfeldern
- 26 zusätzliche **optionale Metadatenfelder**

- Übersicht zu Vokabularen und Codetabellen (Kategorien, OGD-Formate und OGD-Schnittstellen, Aktualisierungszyklus)
- Bild-Metadaten
- Versionshistorie
- Liste der Autorinnen und der Autoren

3 Implementierungshinweise

Standardmäßig vergeben Aggregationsportale wie data.gv.at auf CKAN-Basis eine eigene ID (CKAN-Feld „id“) auch für geharvestete Daten von anderen Portalen.

Auch das Feld "Datum des Metadatensatzes" wird automatisch beim Erstellen eines Datensatzes neu erzeugt.

Um eine Nachvollziehbarkeit über mehrere Datenportale (z.B Lokal - National - EU) sicherzustellen, müssen zwingend die eindeutigen Identifier der Quellsysteme ins Zielsystem übernommen werden. Bei der Verwendung von CKAN muss daher das CKAN-Feld "extras:metadata_identifier" (ID=1) zur eindeutigen Identifizierung verwendet werden - die Harvester sind dementsprechend zu konfigurieren und die Anzeige im Frontend muss dies ebenfalls berücksichtigen.

Für das Feld "Datum des Metadatensatzes" darf daher auch nicht das Standard-Feld „metadata_date“ verwendet werden, sondern das CKAN-Feld "metadata_modified" (ID=5).

Eine empfohlene Umsetzung dieser Logik zur Befüllung von Metadatenblättern in den Stammportalen ist es, eine Datenbankprozedur zu implementieren, welche automatisch beim Erstellen eines Datensatzes den Wert des CKAN-Feldes „id“ in das Feld „extras:metadata_identifier“ und den Wert des Feldes „metadata_date“ in das Feld „metadata_modified“ kopiert.

Alternativ können diese Felder natürlich auch manuell befüllt werden. Es muss lediglich sichergestellt sein, dass eine UUID (nach RFC:4122) vergeben wird und z.B. keine ID wie 1, 2 oder 3, weil dadurch die Eindeutigkeit nach Aggregation durch Metadatenportale nicht garantiert werden kann.

4 Grundlagen zur Metadatenstruktur

- Der Metadatenkern beinhaltet ausschließlich Pflichtfelder.
- Die Metadatenstruktur soll in Hinsicht auf international vorhandene Metadatenstrukturen im Bereich Open (Government) Data, beispielsweise DCAT-AP, kompatibel sein.
- Als Designrichtlinie wurde festgesetzt, die Anzahl der Attribute des Metadatenkerns, also jene Attribute, die jedenfalls zu befüllen sind, so gering als möglich zu halten.
- Die Pflichtfelder des Metadatenkerns müssen angeführt werden, ansonsten kann der OGD-Metadatenatz nicht als gültig betrachtet werden. Dies ist deswegen notwendig, da bei Nichtangabe die Integrität der verschiedenen Kataloge bei einer (künftigen) Vernetzung sehr stark gefährdet, wenn nicht gar unmöglich wäre.
- Für die Metadatenstruktur OGD Österreich werden zusätzliche optionale Metadatenfelder angeboten, die kein Bestandteil des Metadatenkerns und auch keine Pflichtfelder sind.
- Jedes optionale OGD-Metadatenfeld sollte jedoch angeführt und dokumentiert werden, wenn ausreichend Information für das jeweilige Metadatenfeld vorhanden sind.
- ALLE OGD-Metadatenfelder sollen für die Dokumentation österreichischer OGD Datensätze oder Dienste (Dokumente, Services, Medien etc.) angegeben werden.
- Jede OGD Community ist darüber hinaus eingeladen, eigene zusätzliche Metadatenfelder frei zu definieren und in das jeweilige Community Profil zu integrieren. Diese Metadatenfelder stellen aber keinen Bestandteil der Metadatenstruktur für OGD Österreich dar.
- Bei INSPIRE – Daten übernimmt ein OGD-Metadatenatz die entsprechenden INSPIRE-Metadaten. Es ist nicht vorgesehen, dass INSPIRE OGD-Metadaten harvestet.
- Ein Metadatenblatt muss sowohl für den Menschen, als auch für die „Maschine“ gut lesbar und interpretierbar sein.
- Die Metadatenstruktur muss erweiterbar sein. D.h. sie muss ermöglichen, Attribute zu ergänzen, was bedeutet, dass mehrere Versionen der empfohlenen Metadatenstruktur zulässig sind. Dies bedeutet, dass die Versionen voneinander eindeutig unterscheidbar sein müssen.

5 Übersicht OGD Metadatenfelder

Bemerkung zu Literalen: Sprachangabe ist notwendig. Freitext wird grundsätzlich auf Deutsch angegeben und die entsprechende Kennzeichnung muss auch in RDF übernommen werden ("@de"). Zusätzliche Sprachangaben sind möglich.

Allgemeine Angaben auf Katalog-Ebene sollten spezifisch auf data.gv.at angepasst werden, d.h. data.gv.at als Katalog für alle.

Zur besseren Übersichtlichkeit wurde die Spalte mit dem CKAN-Feld entfernt, diese Information ist aber weiterhin in der Detailaufstellung enthalten.

Falls notwendig wird noch vor Version 3.0 eine Zwischenversion zur Ankündigung von zur Löschung vorgesehener Felder veröffentlicht. Das soll zur Vorbereitung auf die Umstellung auf DCAT-AP.AT bzw. data.gv.at 3.0 dienen.

Das Informationsmodell von DCAT-AP baut auf unterschiedlichen Klassen auf. Ein Mapping auf DCAT-AP macht es daher notwendig nicht nur auf Eigenschaften bzw. Properties zu mappen, sondern auch auf die entsprechenden DCAT-AP Klassen Bezug zu nehmen. Die folgende Tabelle enthält dabei nur die Identifikatoren der Properties, weiterführende Erklärungen zur genauen Ausformung der notwendigen Informationsstruktur finden sich in der Detailaufstellung weiter unten.

Tabelle 1 - Metadatenfelder

	ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	DCAT-AP Klasse	DCAT-AP Property
M e t a d a t e n k e r n	1	Eindeutiger Identifikator	metadata_identifier	dcat:Dataset	dct:identifier
	5	Datum	metadata_modified	dcat:Dataset	dct:modified
	8	Titel	title	dcat:Dataset	dct:title
	9	Beschreibung	description	dcat:Dataset	dct:description
	10	Kategorie	categorization	dcat:Dataset	dcat:theme
	11	Schlagworte	keywords	dcat:Dataset	dcat:keyword
	14	Datensatz, Dienst oder Dokument Link	resource_url	dcat:Distribution	dcat:accessURL dcat:downloadURL
	15	Datensatz, Dienst oder Dokument Format	resource_format	dcat:Distribution	dct:format
	19	Datenverantwortliche Stelle	maintainer	dcat:Dataset	dcat:contactPoint
	20	Veröffentlichende Stelle	publisher	dcat:Dataset	dct:publisher
	21	Lizenz	license	dcat:Distribution	dct:license
24	Zeitliche Ausdehnung (Anfang)	begin_datetime	dcat:Dataset	dct:temporal	

	ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	DCAT-AP Klasse	DCAT-AP Property
Z u s ä t z l i c h e o p t i o n a l e M e t a d a t e n f e l d e r	2	Bezeichnung der Metadatenstruktur	schema_name	dcatalog:CatalogRecord	dct:conformsTo
	3	Sprache des Metadatensatzes	schema_language	dcatalog:CatalogRecord	dct:language
	4	Character Set Code des Metadatensatzes	schema_characterset	Keine Entsprechung in DCAT-AP	
	6	Weiterführende Metadaten - Link	metadata_linkage	dcatalog:CatalogRecord	foaf:page
	12	Attributbeschreibung	attribute_description	dcatalog:Distribution	dct:description
	13	Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle	maintainer_link	dcatalog:Dataset	dcatalog:contactPoint
	16	Datensatz, Dienst oder Dokument Bezeichner	resource_name	dcatalog:Distribution	dct:title
	17	Datensatz, Dienst oder Dokument Veröffentlichungsdatum	resource_created	dcatalog:Distribution	dct:issued
	18	Datensatz, Dienst oder Dokument Änderungsdatum	resource_lastmodified	dcatalog:Distribution	dct:modified
	22	Geographische Abdeckung/Lage	geographic_toponym	dcatalog:Dataset	dcterms:spatial
	23	Geographische Ausdehnung	geographic_bbox	dcatalog:Dataset	dcterms:spatial
	25	Zeitliche Ausdehnung (Ende)	end_datetime	dcatalog:Dataset	dcterms:temporal
	26	Aktualisierungszyklus	update_frequency	dcatalog:Dataset	dcterms:accrualPeriodicity
	27	Datenqualität/Herkunft	lineage_quality	dcatalog:Dataset	dcterms:provenance
	28	Titel und Beschreibung Englisch	en_title_and_desc	wird übernommen	nicht
29	Größe des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments	resource_size	wird übernommen	nicht	
30	Lizenz Zitat	license_citation	dcatalog:Distribution	dcterms:rights	

	ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	DCAT-AP Klasse	DCAT-AP Property
	31	Sprache des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments	resource_language	dcat:Dataset	dcterms:language
	32	Character Set Code des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments	resource_encoding	Keine Entsprechung in DCAT-AP	
	33	Link zu den ursprünglichen Metadaten	metadata_original_portal	dcat:CatalogRecord	dct:source
	34	Datenverantwortliche Stelle – E-Mailkontakt	maintainer_email	dcat:Dataset	dcap:contactPoint
	35	Kontaktseite der veröffentlichenden Stelle	publisher_link	dcap:Catalog / dcat:Dataset	dcterms:publisher
	36	Veröffentlichende Stelle – E-Mailkontakt	publisher_email	dcap:Catalog / dcat:Dataset	dcterms:publisher
	37	Weiterführende Metadaten – Bezeichner	metadata_linkage_name	Keine Entsprechung in DCAT-AP	
	38	Link zur Lizenz	license_url	dcap:Distribution	dcterms:license
	39	Link zu den Nutzungsbedingungen	terms_url	dcap:Distribution	dcterms:rights siehe 30

6 Metadatenkern

12 Pflichtfelder bilden den „Metadatenkern“.

Eindeutiger Identifikator

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
1	Eindeutiger Identifikator	metadata_identifier	(extras:) metadata_identifier	0..1
Definition	Eindeutiger Identifikator für den Metadatensatz. Der Eintrag beschreibt die eindeutige Identifikation für einen Metadatensatz. Es sollte eine UUID (nach RFC:4122) oder die INSPIRE URI gewählt werden.			
Erläuterung	Der Identifikator soll automatisch vom System (Software) generiert werden. Falls dieser vorhanden ist (Harvesten bestehender Metadatensätze) muss dieser übernommen werden.			
Beispiel	550e8400-e29b-11d4-a716-446655441234 INSPIRE Beispiele: https://data.inspire.gv.at/0002/37d564f9-5d63-4760-aae6-29d3f98ee1b4 oder https://data.inspire.gv.at/0019/HAZARD_AREA_HQ30			
ON A 2270:2017	1.1 2.1.6.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	mdFileID (2) metadataidentifier (22) identCode (207)			
RDF property	skos:notation			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dcat:identifier Wertebereich: rdfs:Literal (Kardinalität: 0..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält den Hauptbezeichner für den Datensatz, z. B. den URI oder einen anderen eindeutigen Bezeichner im Kontext des Katalogs.			
Definition Englisch	Unique Identifier of metadata. Select UUID conforming to RFC:4122			

Datum des Metadatensatzes

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
5	Datum	metadata_modified	metadata_modified	1
Definition	Datum, an dem der Metadatensatz erzeugt bzw. aktualisiert wurde. Die Datumsangabe erfolgt gemäß ÖNORM ISO 8601 YYYY-MM-DD.			
Erläuterung	Datum, an dem der Metadatensatz erzeugt bzw. aktualisiert wurde. Dieses Metadatenelement sollte automatisch vom System (Software) befüllt werden. Wird für eine inkrementelle Aktualisierung (Harvesten) in einem Metadatenverbund benötigt.			
Beispiel	2011-05-22			
ON A 2270:2017	1.6			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	mdDateSt (9) dateinfo (20)			
RDF property	dct:modified als Typ rdfs:Literal			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Dataset URI: dcat:modified Wertebereich: rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime (Kardinalität: 0..1) Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält das letzte Datum, an dem der Datensatz geändert oder modifiziert wurde.			
Definition Englisch	Metadata creation or update timestamp. Specification according to ÖNORM ISO 8601 as YYYY-MM-DD			

Titel

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
8	Titel	title	title	1
Definition	Titel des beschriebenen Metadatensatzes.			
Erläuterung	Titel des beschriebenen Metadatensatzes. Das Feld dient zur Abbildung der Aufteilung des metadata_source-Elements der OeGov XML-Schnittstelle in die Felder <name> und <url>. Der Titel entspricht dem Feld <name>. <url> ist durch das Feld ID = 33 Link zu den ursprünglichen Metadaten abgebildet.			
Beispiel	Schulen Standorte Wien, Pendlerstatistik 2010 Linz			
ON A 2270:2017	2.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	title (370) title (370)			
RDF property	dct:title als Typ rdfs:Literal (mit language tag "de")			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Dataset URI: dct:title Wertebereich: rdfs:Literal (Kardinalität: 1..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält einen Namen, der dem Datensatz gegeben wurde. Diese Eigenschaft kann für parallele Sprachversionen des Namens wiederholt werden.			
Definition Englisch	Resource title			

Beschreibung

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
9	Beschreibung	description	notes	1
Definition	Inhaltliche Beschreibung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Erläuterung	Kurze inhaltliche Beschreibung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments für BenutzerInnen.			
Beispiel	Hauptwohnsitzbevölkerung der Stadt Linz für das Jahr 2010 gruppiert nach Geschlecht, Alter etc..			
ON A 2270:2017	2.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	idAbs (25) abstract (45)			
RDF property	dct:description als Typ rdfs:Literal			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Dataset URI: dct:description Wertebereich: rdfs:Literal (Kardinalität: 1..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält eine Freitext Beschreibung des Datensatzes. Diese Eigenschaft kann für parallele Sprachversionen der Beschreibung wiederholt werden.			
Definition Englisch	Description of the resources content.			

Kategorie

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
10	Kategorie	categorization	extras: categorization["..."; "..."]	N
Definition	Kategorisierung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments. Vorgegebenes Kategorienschema für Österreich, siehe Anhang 9c).			
Erläuterung	Es muss die Zuordnung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments an das vorgegebene Kategorienschema durchgeführt und zur Anwendung gebracht werden. Mehrfachzuordnungen sind möglich.			
Beispiel	Gesundheit			
ON A 2270:2017	2.7.1 & 2.7.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	keyword (53) & thesaName (55) keyword (76) & thesaurusName (78)			
RDF property				
DCAT-AP	Klasse. dcat:Dataset URI: dcat:theme Wertebereich: skos:Concept, siehe Vokabular Kategorien (Kardinalität: 0..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft bezieht sich auf eine Kategorie des Datensatzes. Ein Datensatz kann mit mehreren Themen verknüpft sein.			
Definition Englisch	Categorisation of the resources content.			

Schlagworte

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
11	Schlagworte	keywords	tags	N
Definition	Beschlagwortung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Erläuterung	Freie Beschlagwortung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments. Schlüsselwörter können damit auch für zusätzliche Kategorisierungen und Kennzeichnungen der Metadaten der Datensätze, Dienste oder Dokumente verwendet werden.			
Beispiel	Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos			
ON A 2270:2017	2.7.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	keyword (53) keyword (76)			
RDF property	dcat:keyword als Typ rdfs:Literal			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Dataset URI: dcat:keyword Wertebereich: rdfs:Literal (Kardinalität: 0..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält ein Schlüsselwort oder Tag, das den Datensatz beschreibt.			
Definition Englisch	Key words describing the resource			

Datensatz oder Dienst Link

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
14	Datensatz oder Dienst Link	resource_url	resources:url	N
Definition	URL für den Zugriff auf den Datensatz, Dienst oder das Dokument.			
Erläuterung	URL für den Zugriff auf den Datensatz, Dienst oder das Dokument. Die Angabe zielt auf unterschiedliche Formate ab. Es muss sichergestellt sein, dass ausschließlich vergleichbare Informationen in einer Ressourcengruppe abgebildet werden. Im Zweifelsfall sollen eigenständige Metadatensätze angelegt werden. Im Falle von Bestandslisten oder lizenzierten Daten kann auf eine weiterführende URL verwiesen werden.			
Beispiel	https://www.wien.gv.at/statistik/ogd/vie-district-pop-foreignborn.csv			
ON A 2270:2017	6.1.4.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	linkage (397)			
19115-1:2014	linkage (414)			
RDF property	dcat:accessURL			
DCAT-AP	<p>Klasse. dcat:Distribution</p> <p>URI: dcat:accessURL</p> <p>Wertebereich: rdfs:Resource (Kardinalität: 1..n)</p> <p>Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält eine URL, die den Zugriff auf eine Verteilung des Datensatzes ermöglicht. Die Ressource unter der Access-URL kann Informationen darüber enthalten, wie Sie den Datensatz erhalten. Das Service GetCapabilities eines Geoservers ist unter accessURL zu verorten.</p> <p>dcat:downloadURL</p> <p>Wertebereich: rdfs:Resource (Kardinalität: 0..n)</p> <p>Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält eine URL, die ein direkter Link zu einer herunterladbaren Datei in einem bestimmten Format ist. In den Empfehlungen unter https://joinup.ec.europa.eu/release/how-use-accessurl-and-downloadurl geht hervor, dass im Falle nur direkter DownloadURLs, die Daten für die AccessURL und DownloadURL dupliziert werden sollen. Die Services GetFeature und GetMap eines Geoservers sind unter downloadURL zu verorten.</p>			
Definition Englisch	URL to the resource			

Datensatz, Dienst oder Dokument Format

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
15	Datensatz, Dienst oder Dokument Format	resource_format	resources:format	N
Definition	Angabe zum Format des Datensatzes, Dienstes oder des Dokuments. Diese ist als Dateiformat, Download- oder Service- Link anzugeben. Liste von OGD-Formaten und Schnittstellen, siehe Kapitel 9.			
Erläuterung	OGD-Formate sollten grundsätzlich offene, maschinenlesbare Formate sein. Das bedeutet, dass publizierte Spezifikationen existieren und die Formate ohne rechtliche Einschränkungen genutzt werden können. Die Angabe soll ohne Punkt und in Kleinbuchstaben erfolgen.			
Beispiel	csv			
ON A 2270:2017	6.1.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014 19115:2003 19115-1:2014	formatName (285) formatSpecificationCitation (265)			
RDF property	dct:format als Typ dct:MediaTypeOrExtent			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Distribution URI: dct:format Wertebereich: dct:MediaTypeOrExtent (Kardinalität: 0..1) Bemerkung: Diese Eigenschaft bezieht sich auf das Dateiformat der Distribution.			
Definition Englisch	Specification of the resource. This may be a file type, download or service link. List of defined OGD formats and interfaces see chapter 9.			

Datenverantwortliche Stelle

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
19	Datenverantwortliche Stelle	maintainer	maintainer	1
Definition	Bezeichnung bzw. Name der für den Datensatz, Dienst oder das Dokument zuständigen Organisation bzw. Person			
Erläuterung	Bezeichnung bzw. Name der für den Datensatz, Dienst oder das Dokument zuständigen Organisation bzw. Person, kann (in kleinen Organisationen) auch gleichzeitig die veröffentlichende Stelle sein.			
Beispiel	Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet; Magistrat der Landeshauptstadt Linz, Stadtkämmerei; Tirol Werbung GmbH.			
ON A 2270:2017	2.5.1 / 2.5.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	rpIndName (375) / rpOrgName (376) citedResponsibleParty (376)			
RDF property	dcat:contactPoint			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Dataset URI: dcat:contactPoint Wertebereich: vcard:Kind (Kardinalität: 0..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält Kontaktinformationen, die zum Senden von Kommentaren zu dem Datensatz verwendet werden können.			
Definition Englisch	Name of the person or entity responsible for the resource.			

Veröffentlichende Stelle

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
20	Veröffentlichende Stelle	publisher	extras:publisher	1
Definition	Bezeichnung bzw. Name der Organisation der den Metadatensatz veröffentlicht.			
Erläuterung	Bezeichnung bzw. Name der für den Metadatensatz zuständigen Organisation. Die veröffentlichende Stelle kann auch unterschiedlich zur datenverantwortlichen Stelle sein.			
Beispiel	Stadt Wien, Land Tirol			
ON A 2270:2017	6.1.1.1.1 & 6.1.1.1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	rpIndName (375) / rpOrgName (376) citedResponsibleParty (376)			
RDF property	dct:publisher			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Dataset URI: dct:publisher Wertebereich: foaf:Agent (Kardinalität: 0..1) Bemerkung: Diese Eigenschaft bezieht sich auf eine Entität (Organisation), die für die Bereitstellung des Datensatzes verantwortlich ist.			
Definition Englisch	Name of the publishing entity or person			

Lizenz

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
21	Lizenz	license	license	1
Definition	Rechtliche Nutzungsinformationen für die Verwendung des Datensatzes oder Dienstes.			
Erläuterung	Angabe der Lizenzform für den Datensatz, den bereitgestellten Dienst oder das Dokument. Bei Open Government Data bezieht sich dies auf „Creative Commons Namensnennung 4.0 (CC BY 4.0)“. Findet eine andere Lizenz Anwendung, wird empfohlen, im Feld ID =38 „Link zur Lizenz“ einen entsprechenden Verweis mitzuführen.			
Beispiel	Creative Commons Namensnennung 4.0 (CC BY 4.0)			
ON A 2270:2017	2.8.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	othConsts (72) reference (106)			
RDF property	dct:license (sollte URI des Lizenzdokuments sein)			
DCAT-AP	Klasse. dcat:Distribution URI: dct:license Wertebereich: dct:LicenseDocument (Kardinalität: 0..1) Bemerkung: Diese Eigenschaft bezieht sich auf die Lizenz, unter der die Verteilung zur Verfügung gestellt wird.			
Definition Englisch	Legal information concerning the usage of the resource			

Zeitliche Ausdehnung (Anfang)

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
24	Zeitliche Ausdehnung (Anfang)	begin_datetime	extras:begin_datetime	1
Definition	Element zur Erfassung des Beginns der Gültigkeit eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments			
Erläuterung	Element zur zeitlichen Erfassung eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments. Die Angabe des Zeitpunktes erfolgt in folgender Form YYYY-MM-DDThh:mm:ss. TM_Primitive (nach ON EN 8601 bzw. ON EN ISO 19108).			
Beispiel	2008-12-23T22:30:12			
ON A 2270:2017	2.9.6.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	exTemp (351) extent (361)			
RDF property	dct:temporal			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:temporal Wertebereich: dct:PeriodOfTime (Kardinalität: 0..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft bezieht sich auf einen zeitlichen Bereich, den der Datensatz abdeckt. Muss zusammen mit "25 Zeitliche Ausdehnung (Ende)" verwaltet werden.			
Definition Englisch	Date specifying valid from of the resource according to ON EN 8601 or ON EN ISO 19108 respectively.			

7 Zusätzliche optionale Metadatenfelder

Für die Metadatenstruktur OGD Österreich werden 26 zusätzliche optionale Metadatenfelder angeboten, die kein Bestandteil des Metadatenkerns und auch keine Pflichtfelder sind.

Jedes optionale OGD- Metadatenelement sollte jedoch angeführt und dokumentiert werden, wenn ausreichend Information für das jeweilige Metadatenelement vorhanden ist.

Wenn es implementierungstechnisch erforderlich ist (z.B. bei Dokumentation gemäß OeGov XML, bei CKAN-Instanzen), können optionale Felder wie ID16 auch als Pflichtfelder in Formularen umgesetzt werden.

Eine Implementierung von Pflichtfeldern als optionale Felder darf jedoch auf keinen Fall durchgeführt werden!

Bezeichnung der Metadatenstruktur

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
2	Bezeichnung der Metadatenstruktur	schema_name	extras:schema_name	0..1
Definition	Name der Metadatenstruktur			
Erläuterung	Die Angabe für OGD Metadaten ist optional, sollte aber wenn möglich erfolgen. Bei einer Adaptierung der OGD Metadatenstruktur wird eine konsistente Metadatenführung erleichtert. Dieses Metadatenelement sollte automatisch vom System (Software) befüllt werden. Wird die Dokumentation gemäß OeGov XML durchgeführt, ist dieses Element verpflichtend anzuführen.			
Beispiel	OGD Austria Metadata 2.5			
ON A 2270:2017	1.4			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	mdStanName (10) metadataStandard (23)			
RDF property	dct:conformsTo			
DCAT-AP	Klasse: cat:CatalogRecord URI: dct:conformsTo Wertebereich: dct:Standard (Kardinalität: 0..1)			
Definition Englisch	OGD Austria Metadata 2.5			

Sprache des Metadatensatzes

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
3	Sprache des Metadatensatzes	schema_language	extras: schema_language	1
Definition	ISO 639-2 dreistelliger ISO Sprachcode für den Metadatensatz			
Erläuterung	Sprache in welcher der Metadatensatz erstellt wurde. Dieses Metadatenelement sollte automatisch vom System (Software) befüllt werden. Wird die Dokumentation gemäß OeGov XML durchgeführt, ist dieses Element verpflichtend anzuführen.			
Beispiel	ger			
ON A 2270:2017	1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	mdLang (3) language (16)			
RDF property	dct:language			
DCAT-AP	Klasse: dcat:CatalogRecord URI: dct:language Wertebereich: dct:LinguisticSystem (Kardinalität: 0..n)			
Definition Englisch	Metadata language, always ger (German)			

Character Set Code des Metadatensatzes

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
4	Character Set Code des Metadatensatzes	schema_characterset	extras: schema_characterset	1
Definition	CharacterSet Code zur Beschreibung des Metadatensatzes nach ISO\IEC 10646-1			
Erläuterung	Für eine europäische Integration wird dieses Metadatenelement benötigt, da eine Zusammenführung sonst nicht möglich ist. Dieses Metadatenelement sollte automatisch vom System (Software) befüllt werden. Wird die Dokumentation gemäß metadaten-MD (XML-Spezifikation für Metadatenschnittstelle) durchgeführt, ist dieses Element verpflichtend anzuführen.			
Beispiel	utf8			
ON A 2270:2017	1.3			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	mdC (4) characterSet (17)			
RDF property	cnt:characterEncoding			
DCAT-AP	Keine Entsprechung in DCAT-AP. RDF Properties erwarten ein UTF-8 Encoding.			
Definition Englisch	Metadata payload character encoding, always utf8			

Weiterführende Metadaten Link

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
6	Weiterführende Metadaten – Link	metadata_linkage	extras: metadata_linkage	N
Definition	Verweis (Link) zu weiterführenden Informationen zum Datensatz bzw. Dienst. Verweise (Links) auf Datensätze, die im Dokument benutzt oder interpretiert werden.			
Erläuterung	Verweise (Links) zu Daten und Metadatenbeschreibungen. Entspricht dem Feld <url> des metadata_linkage-Elements der OeGov XML Schnittstelle. <name> ist durch das Feld ID = 37 „Weiterführende Metadaten – Bezeichner“ abgebildet.			
Beispiel	https://data.wien.gv.at/pdf/wienerlinien-echtzeitdaten-dokumentation.pdf https://open.gip.gv.at/ogd/gip_standardbeschreibung.pdf https://data.bka.gv.at/RIS/Documents/RIS_OGD_Dokumentation.pdf https://data.linz.gv.at/katalog/politik_verwaltung/verwaltung/budget/2013/VA/Nachweise%20-%20Er%3%A4uterung%20zur%20Ermittlung.pdf			
ON A 2270:2017	6.1.4.1.1 – Link für den Online-Zugang zu einer Ressource und/oder 1.1.1 + 1.1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	linkage (397) metadataLinkage (25)			
RDF property	foaf:page als Typ foaf:Document			
Definition Englisch	Links providing further descriptive metadata			
DCAT-AP	Klasse: dcat:dataset URI:foaf:page Wertebereich: foaf:Document (Kardinalität: 0..n) Beschreibung: Diese Eigenschaft verweist auf eine Seite oder ein Dokument über dieses Dataset			

Attributbeschreibung

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
12	Attributbeschreibung	attribute_description	extras: attribute_description	1
Definition	Beschreibung der Attributinformation des Datensatzes bzw. Dienstes			
Erläuterung	Menschenlesbare Beschreibung der Bedeutung der Datenfelder in einem Datensatz bzw. Dienst. Wird die Dokumentation gemäß OeGov XML-Schnittstelle durchgeführt, ist dieses Element verpflichtend anzuführen.			
Beispiel	ADRESSE: Adresse (Straßenname, Orientierungsnummer); OEFFNUNGSZEITEN1-6: Öffnungszeiten; TELEFON: Telefonnummer, DISTRICT_CODE: Gemeindebezirkskennzahl, ACCOUNTS_TRANSFER: Laufende Transferzahlungen			
ON A 2270:2017	2.11.3 & 2.11.4			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	memberName (4.1) & definition (4.2) attributeDescription (209)			
RDF property	dct:description			
Definition Englisch	Human-readable description of dataset fields			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Distribution URI: dct:description Wertebereich: rdfs:Literal (Kardinalität: 0..n) Kommentar: Würde eigentlich besser passen mit "Documentation", aber aus praktischen Gründen (Documentation setzt foaf:page mit Verweis auf eigene Seite voraus) wird dct:description vorgeschlagen.			

Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
13	Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle	maintainer_link	extras: maintainer_link	1
Definition	Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle			
Erläuterung	URL zur daten- bzw. dienstverantwortlichen Stelle			
Beispiel	https://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/			
ON A 2270:2017	2.5.4.8			
ON/EN/ISO 19115:2003	Linkage (397)			
19115-1:2014	linkage (414)			
RDF property	dcat:landingPage als Typ foaf:Document			
Definition Englisch	URL to the dataset maintaining entity			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dcat:contactPoint, vcard:Kind,vcard:URL Wertebereich: vcard:Kind,vcard:URL (Kardinalität: 0..n) Bemerkung: Diese Eigenschaft enthält Kontaktinformationen zur Daten verantwortlichen Stelle. Link Erweiterung zur Klasse mit ID 19			

Datensatz, Dienst oder Dokumenten Bezeichner

Dieses Metadatenenelement war in OGD Metadaten - 1.1 im Metadatenkern, d.h. ein Pflichtfeld und ist ab OGD Metadaten- 2.0 ein optionales Metadatenfeld!

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
16	Datensatz, Dienst oder Dokumenten Bezeichner	resource_name	resources:name	N
Definition	Bezeichner für die Distribution des einzelnen Datensatzes bzw. Dienst oder das einzelne Dokument. Das Attribut korrespondiert mit dem Metadaten – Datensatz oder Dienst Link (ID 14).			
Erläuterung	CKAN verwendet dieses optionale Element als Bezeichner für die URL, die auf das Dokument, den Datensatz oder Dienst zeigt. Wird die Dokumentation gemäß OeGov XML durchgeführt, ist dieses Element verpflichtend anzuführen.			
Beispiel	Hauptwohnsitzbevölkerung			
ON A 2270:2017	2.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	title (370)			
19115-1:2014	title (370)			
RDF property	dct:title als Typ rdfs:Literal			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Distribution URI: dct:title Wertebereich: rdfs:Literal mit language tag "de" (vgl. Element 8 - Hier Bezeichner der Ressource bei Element 8 Bezeichnung des Metadatenatzes) (Kardinalität: 0..n) Bemerkung: 'Lesbarer' Titel der Distribution. Gilt für Datensatz und Service.			
Definition Englisch	Specifier for the single resource link within a metadata sheet. Will be used as an end user friendly text instead of the resource link.			

Veröffentlichungsdatum

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
17	Datensatz, Dienst oder Dokument Veröffentlichungsdatum	resource_created	resources:created	N
Definition	Datum der Veröffentlichung der Distribution des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Erläuterung	Beschreibt den Zeitpunkt der Veröffentlichung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments (z.B. das Datum, an dem der Datensatz, Dienst oder das Dokument auf der Website der Behörde verfügbar gemacht wurde).			
Beispiel	2011-03-21 (YYYY-MM-DD)			
ON A 2270:2017	2.1.3.1 & 2.1.3.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	refDate (394) & refDateType (395) date (411) & dateType (412)			
RDF property	dct:issued			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Distribution URI: release date dct:issued Wertebereich: rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime (Kardinalität: 0..n)			
Definition Englisch	Resource publication timestamp			

Änderungsdatum

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
18	Datensatz, Dienst oder Dokument Änderungsdatum	resource_lastmodified	resources: last_modified	N
Definition	Datum der letzten Aktualisierung der Distribution des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Erläuterung	Letztes Aktualisierungsdatum des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Beispiel	2012-01-15 (YYYY-MM-DD)			
ON A 2270:2017	2.1.3.1 & 2.1.3.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	refDate (394) & refDateType (395) date (411) & dateType (412)			
RDF property	dct:modified			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Distribution URI: update/ modification date dct:modified Wertebereich: rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime (Kardinalität: 0..n)			
Definition Englisch	Resource last update timestamp			

Geographische Abdeckung/Lage

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
22	Geographische Abdeckung/Lage	geographic_toponym	extras: geographic_toponym	1
Definition	Geographische Ortsidentifikation eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments			
Erläuterung	Menschenlesbare Beschreibung der räumlichen Lage eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Beispiel	Linz			
ON A 2270:2017	2.9.6.1.3.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	identCode (207) code (194)			
RDF property	dct:spatial			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:spatial Wertebereich: URI			
Definition Englisch	Human-readable description of the resources spatial context			

Geographische Ausdehnung

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
23	Geographische Ausdehnung	geographic_bbox	extras: geographic_bbox	1
Definition	Dokumentation der geographischen Ausdehnung eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments mit der Definition eines umrahmenden Rechtecks.			
Erläuterung	Beschreibung der räumlichen Ausdehnung eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments mit einem umschreibenden Rechteck. Die Angabe erfolgt im Koordinatensystem EPSG:4326 (WGS84) mit einer Mindestgenauigkeit von zwei Dezimalstellen in einer "Well Known Text String" Repräsentation. Insgesamt müssen 5 Koordinatenpaare angegeben werden. Das erste und letzte Koordinatenpaar sind ident. Dies definiert, dass die Bounding-Box geschlossen ist. Die Koordinatenpaare werden von doppelten Klammern umschlossen.			
Beispiel	POLYGON ((-180.00 -90.00,180.00 -90.00,180.00 90.00, -180.00 90.00, -180.00 -90.00))			
ON A 2270:2017	2.9.6.1.1.1 & 2.9.6.1.1.2 & 2.9.6.1.1.3 & 2.9.6.1.1.4			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	westBL (344) & eastBL (345) & southBL (346) & northBL (347) westBoundLongitude (354) & eastBoundLongitude (355) & southBoundLongitude (356) & northBoundLongitude (357)			
RDF property	dct:spatial			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:spatial Wertebereich: dct:Location mit dcat:bbox			
Definition Englisch	Bounding box specifying the resources spatial coverage			

Zeitliche Ausdehnung (Ende)

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
25	Zeitliche Ausdehnung (Ende)	end_datetime	extras:end_datetime	1
Definition	Ende der Gültigkeit eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Erläuterung	Element zur zeitlichen Erfassung eines Datensatzes, Dienstes oder Dokuments. Die Angabe des Zeitpunktes erfolgt in folgender Form YYYY-MM-DDThh:mm:ss. TM_Primitive (nach ON EN 8601 bzw. ON EN ISO 19108)			
Beispiel	2009-11-23T20:36:00			
ON A 2270:2017	2.9.6.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	exTemp (351) extent (361)			
RDF property	dct:temporal			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:temporal Wertebereich: dct:PeriodOfTime Muss zusammen mit "24 Zeitliche Ausdehnung (Anfang)" verwaltet werden.			
Definition Englisch	Date specifying valid to of the resource according to ON EN 8601 or ON EN ISO 19108 respectively.			

Aktualisierungszyklus

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
26	Aktualisierungszyklus	update_frequency	extras: update_frequency	1
Definition	Menschenlesbare Frequenz der Aktualisierung des Datensatzes, Dienstes bzw. Dokuments. Codeliste im Anhang 9d)			
Erläuterung	Zeitliche Nachführungssequenz für einen Datensatz oder Dienst			
Beispiel	monatlich, jährlich			
ON A 2270:2017	2.9.7.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	maintFreq (143) maintenanceAndUpdateFrequency (144)			
RDF property	dct:accrualPeriodicity			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:accrualPeriodicity Wertebereich: Frequency Vocabulary, siehe https://publications.europa.eu/resource/authority/frequency			
Definition Englisch	Human readable resource update frequency			

Datenqualität/Herkunft

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
27	Datenqualität/Herkunft	lineage_quality	extras: lineage_quality	1
Definition	Menschenlesbare Beschreibung der Qualitäts- und /oder Entstehungs-genese des Datensatzes oder Dienstes z.B. die Methode der Erhebung.			
Erläuterung	Allgemeine Angaben zur Qualität und/oder Entstehungsgenese des Datensatzes oder Dienstes			
Beispiel	Der Datensatz wurde basierend auf der ÖK50, Stand 2011 digitalisiert. Es wurden alle Waldbestände für die Gemeinde Kopfing erfasst.			
ON A 2270:2017	3.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	statement (83) statement (120)			
RDF property	dct:provenance			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:provenance Wertebereich: dcterms:ProvenanceStatement mit dcterms:description			
Definition Englisch	Human readable indication of resource quality and / or data origin, possibly the methodology describing the data collection or acquisition.			

Titel und Beschreibung Englisch

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
28	Titel und Beschreibung Englisch	en_title_and_desc	extras: en_title_and_desc	1
Definition	Englische Angabe von Titel und Beschreibung des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments			
Erläuterung	Titel des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments und kurze inhaltliche Beschreibung für BenutzerInnen in Englisch.			
Beispiel	Population of Vienna 2010. Contains the population of permanent residents of Vienna and it's districts as a moving average in the census period 1 st January 2010 to 31 st December 2012.			
ON A 2270:2017	2.1.1 & 7.1			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	resTitle (360) & language title (370)			
RDF property	dct:description als Typ rdfs:Literal (mit language tag "en")			
DCAT-AP	Wird nicht übernommen. Sprachkennzeichnung ist für alle Werte vom Typ rdfs:Literal direkt möglich, wobei Titel und Beschreibung immer getrennt verwaltet wird (dct:title und dct:description mit entsprechenden "language tags").			
Definition Englisch	Resource title and description in English			

Größe des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
29	Größe des Dienstes, Datensatzes oder Dokuments	resource_size	resources:size	1
Definition	Dateigröße.			
Erläuterung	Die Größe des Datensatzes oder Dokuments in Bytes. Die Angabe der Größe ist für Services / Dienste nicht sinnvoll.			
Beispiel	899652			
ON A 2270:2017	-			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	- -			
RDF property	dcat:byteSize als Typ rdfs:Literal, kodiert als xsd:decimal			
DCAT-AP	Wird nicht übernommen, da die Datenqualität auf data.gv.at in der Regel keine eindeutigen Rückschlüsse auf die verwendete Einheit (DCAT-AP erfordert "Bytes") zulässt.			
Definition Englisch	Resource size			

Lizenz Zitat

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
30	Lizenz Zitat	license_citation	extras:license_citation	1
Definition	Die richtige Namensnennung (CC BY) der Datenquelle laut den Nutzungsbedingungen des jeweiligen Datenportals. Entspricht dem Feld „Datenquelle“ von OGD-Metadaten – 1.1.			
Erläuterung	Dient dazu, um bei der automatisierten Wiederverwendung von Daten aus einer oder mehreren Datenquellen die richtige Zitierung zu erleichtern.			
Beispiel	Datenquelle: Stadt Linz - data.linz.gv.at			
ON A 2270:2017	2.8.1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	accessConsts (70) accessConstraints (110)			
RDF property	cc:attributionName			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Distribution URI: dct:rights Wertebereich: dct:RightsStatement Bemerkung: Für den Standard DCAT-AP.AT sollte das detailliertere http://schema.theodi.org/odrs#RightsStatement berücksichtigt werden.			
Definition Englisch	Attribution as required by CC BY license			

Sprache des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
31	Sprache des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments	resource_language	resources:language	1
Definition	ISO 639-2 dreistelliger ISO Sprachcode für den Datensatz, Dienst oder das Dokument			
Erläuterung	Sprache, welche der Datensatz oder Dienst verwendet oder in welcher das Dokument verfasst wurde			
Beispiel	ger			
ON A 2270:2017	2.9.3			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	dataLang (39) language (65)			
RDF property	dct:language			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:language Wertebereich: dct:LinguisticSystem Mapping notwendig von ISO 639-2 auf Wert aus "EU Vocabularies Languages Named Authority List", siehe http://publications.europa.eu/resource/authority/language .			
Definition Englisch	Resource language			

Character Set Code des Datensatzes oder Dienstes

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
32	Character Set Code des Datensatzes oder Dienstes	resource_encoding	resources:charset	1
Definition	Characterset Code des Datensatzes oder Dienstes nach ISO\IEC 10646-1			
Erläuterung	Zeichensatz, der im Datensatz oder Dienst verwendet wird			
Beispiel	utf8			
ON A 2270:2017	2.9.4			
ON/EN/ISO 19115:2003	dataChar (40)			
19115-1:2014	characterSet (65)			
RDF property	cnt:characterEncoding			
DCAT-AP	Keine Entsprechung in DCAT-AP			
Definition Englisch	Resource character encoding			

Link zu den ursprünglichen Metadaten

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
33	Link zu den ursprünglichen Metadaten	metadata_original_portal	extras: metadata_original_portal	1
Definition	Link auf das originale Metadatenblatt.			
Erläuterung	<p>Dieser Wert wird von Datenportalen gesetzt, um es einem Metadatenportal zu ermöglichen, den Link auf die ursprüngliche Quelle in einem definierten Feld zu übernehmen. Ist dieser Wert im Daten bereitstellenden Portal nicht gesetzt, kann er vom übernehmenden Portal automatisiert gesetzt werden.</p> <p>Das Feld dient zur Abbildung der Aufteilung des metadata_source-Elements der OeGov XML-Schnittstelle in die Felder <name> und <url>. Das Feld <name> ist durch das Feld 8 = Titel abgebildet. <url> ist der Link zu den ursprünglichen Metadaten. Der zusätzliche Typbezeichner <type> soll der Liste von OGD-Formaten, siehe Kapitel 9 entsprechen.</p>			
Beispiel	https://metadata.geoportal.at/tiris/catalog/search/resource/details.page?uuid={10B86BFC-E72E-4577-95B0-05A1A8E8E580}			
ON A 2270:2017	1.1.1, 1.1.2 (für INSPIRE Ressourcen)			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	suppInfo (46), code (207) metadataLinkage (25)			
RDF property	dct:source vom Typ dcat:CatalogRecord			
DCAT-AP	Klasse: dct:CatalogRecord URI: dct:source Wertebereich: dct:CatalogRecord (Kardinalität 0..1) Diese Eigenschaft verweist auf die ursprünglichen Metadaten, die bei der Erstellung der Metadaten für das Dataset verwendet wurden			
Definition Englisch	Link to metadata description of originating data portal			

Datenverantwortliche Stelle – E-Mailkontakt

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
34	Datenverantwortliche Stelle – E-Mailkontakt	maintainer_email	maintainer_email	1
Definition	E-Mail Kontaktadresse der für den Datensatz, den Dienst oder das Dokument zuständigen Organisation bzw. Person			
Erläuterung	E-Mail Kontaktadresse, der für den Datensatz, den Dienst oder das Dokument zuständigen Organisation bzw. Person. Kann in kleinen Organisationen gleichzeitig die veröffentlichende Stelle sein. Soll angegeben werden, um Rückfragen zu den publizierten Daten zu ermöglichen.			
Beispiel	post@ma33.wien.gv.at			
ON A 2270:2017	2.5.4.5			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	eMailAdd (386) electronicMailAdress (403)			
RDF property	adms:contactPoint			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dcat:contactPoint Wertebereich: vcard:Organization, siehe https://www.w3.org/TR/vcard-rdf/			
Definition Englisch	E-mail address of the person or entity responsible for the resource.			

Kontaktseite der veröffentlichenden Stelle

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
35	Kontaktseite der veröffentlichenden Stelle	publisher_link	extras: publisher_link	1
Definition	Kontaktseite der veröffentlichenden Stelle			
Erläuterung	URL zur veröffentlichenden Stelle			
Beispiel	https://www.wien.gv.at/advuew/internet/AdvPrSrv.asp?Layout=stelle&Type=K&stellecd=2013070208413343&STELLE=Y			
ON A 2270:2017	6.1.1.1.6			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	linkage (397) linkage (414)			
RDF property	dcat:landingPage			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:publisher Wertebereich: foaf:Agent Muss zusammen mit 36 verwaltet werden.			
Definition Englisch	URL to the dataset publishing entity			

Veröffentlichende Stelle – E-Mailkontakt

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
36	Veröffentlichende Stelle – E-Mailkontakt	publisher_email	publisher_email	1
Definition	E-Mail Kontaktadresse der veröffentlichenden Stelle			
Erläuterung	E-Mail Kontaktadresse, der veröffentlichenden Stelle. Soll angegeben werden, um Kontaktaufnahme bei Rückfragen zu ermöglichen.			
Beispiel	redaktion@wien.at			
ON A 2270:2017	2.5.4.5			
ON/EN/ISO 19115:2003 19115-1:2014	eMailAdd (386) electronicMailAdress (403)			
RDF property	adms:contactPoint			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Dataset URI: dct:publisher Wertebereich: foaf:Agent Muss zusammen mit 35 verwaltet werden.			
Definition Englisch	Email address of the person or entity responsible for the resource.			

Weiterführende Metadaten - Bezeichner

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
37	Weiterführende Metadaten – Bezeichner	metadata_linkage_name	extras: metadata_linkage_name	N
Definition	Bezeichnung (Name) des Verweises (URL) zu weiterführenden Informationen zum Datensatz bzw. Dienst. Verweise auf Datensätze, die im Dokument benutzt oder interpretiert werden.			
Erläuterung	Um die Kompatibilität mit der OeGov XML Schnittstelle herzustellen, dient das zusätzliche Feld zur Abbildung der Aufteilung des metadata_linkage-Elements in die Felder <name> und <url>. Der Bezeichner entspricht dem Feld <name> und soll auf den Titel des Metadatensatzes (Feld ID=8) hinweisen. <url> ist durch das Feld ID = 6 „Weiterführende Metadaten“ abgebildet.			
Beispiel	Weiterführende Informationen zum Luftgüte-Messverfahren Beschreibung der Wiener Linien – Echtzeitdaten - Schnittstelle Standardbeschreibung der Graphenintegrationsplattform (GIP) RIS - OGDService Handbuch Weiterführende Informationen zur Ermittlung der Nachweise auf Basis der Rohdaten des Rechnungsabschlusses			
ON A 2270:2017	1.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	suppInfo (46)			
19115-1:2014	supplementalInformation (68)			
RDF property	foaf:page als Typ foaf:Document			
DCAT-AP	Hat keine Entsprechung in DCAT-AP.			
Definition Englisch	Name of link providing further descriptive metadata			

Link zur Lizenz

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
38	Link zur Lizenz	license_url	extras:license_url	1
Definition	Link (URL) auf die Web-Publikation der Lizenz			
Erläuterung	Um die Kompatibilität mit der OeGov XML Schnittstelle herzustellen, dient das zusätzliche Feld zur Abbildung des Links (URL) auf die Web-Publikation der Lizenz.			
Beispiel	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.de			
ON A 2270:2017	2.8.1.1 (gmx:Anchor Namespace substitution)			
ON/EN/ISO 19115:2003	72			
19115-1:2014	112			
RDF property	dct:licence			
DCAT-AP	Klasse: dcat:Distribution URI: dct:license Wertebereich: dcterms:LicenseDocument mit URI der Lizenz. Beispiel: http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ Bemerkung: Genaue Angabe zu URL notwendig, z.B. Sprache, Version, Deed, etc. HTTP und HTTPS sind in URLs nicht equivalent.			
Definition Englisch	URL to legal information concerning the usage of the resource			

Link zu den Nutzungsbedingungen

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
39	Link zu den Nutzungsbedingungen	terms_url	extras:terms_url	1
Definition	Link (URL) auf Nutzungsbedingungen			
Erläuterung	Um die Kompatibilität mit der OeGov XML Schnittstelle herzustellen, dient das zusätzliche Feld zur Abbildung des Links (URL) auf die Nutzungsbedingungen. Sollten Bemerkungen zur Lizenz gewünscht sein, können diese in den Nutzungsbedingungen angeführt werden.			
Beispiel	https://www.data.wien.gv.at/nutzungsbedingungen/			
ON A 2270:2017	2.8.3.1 (gmx:Anchor Namespace substitution)			
ON/EN/ISO 19115:2003	68			
19115-1:2014	103			
RDF property	cc:useGuidelines			
DCAT-AP	<p>Wie 30.</p> <p>Klasse: dcat:Distribution</p> <p>URI: dct:rights</p> <p>Wertebereich: dcterms:RightsStatement</p> <p>Bemerkung: Für den Standard DCAT-AP.AT sollte das detailliertere http://schema.theodi.org/odrs#RightsStatement berücksichtigt werden.</p>			
Definition Englisch	URL to terms of licence			

8 Zusammenhang Metadatensatz, Datensatz, Dienst oder Dokument und Kardinalität

Die Metadaten-Felder stehen zueinander in einer Relation, welche in der folgenden Abbildung dargestellt ist:

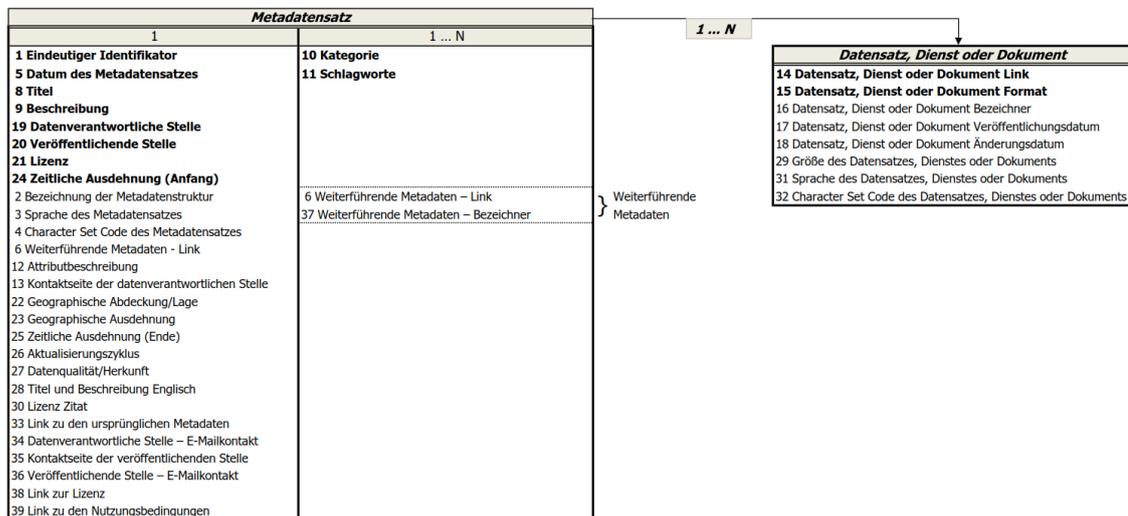


Abbildung 1 - Zusammenhang Metadatenfeld, Datensatz, Dienst oder Dokument und Kardinalität

Zu jedem Metadatenfeld gibt es mindestens eine bzw. mehrere Datensätze, Dienste oder Dokumente. Kategorien, Schlagworte und Informationen zu weiterführenden Metadaten können mehrfach pro Metadatenfeld angegeben werden.

Weiterführende Metadaten: um die Kompatibilität mit der OeGov XML Schnittstelle herzustellen, dienen die Felder ID=6 Weiterführende Metadaten - Link und ID=37 Weiterführende Metadaten - Bezeichner *gemeinsam* zur Abbildung der Aufteilung des metadata_linkage-Elements in die Felder <name> und <url>.

9 Vokabulare und Codetabellen zur Metadatenstruktur

Die Tabellen wurden aus der Version 2.5. übernommen und um eine Zuordnung zum EU-Vokabular ergänzt. In Hinkunft ist geplant, diese Tabellen zu streichen und direkt auf das EU Vokabular zu verweisen.

Tabelle 2- OGD-Formate – Texte und Tabellen

Texte und Tabellen	Format ¹	Datei-Typ nach EU-Vokabular https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ATOM
Comma Separated Value	csv	Label: CSV URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/CSV IANA Mime: text/csv
Hypertext Markup Language für unstrukturierte Texte (HTML) ²	html	Label: HTML URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/HTML IANA Mime: text/html
JSON (JavaScript Object Notation)	json	Label: JSON URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/JSON IANA Mime: application/json
Open Document Formats: ODF	odf	Label: ODF URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ODF IANA Mime: application/vnd.oasis.opendocument.formula
Open Document Formats: ODT	odt	Label: ODT

¹ Formatangabe, die auf dem Datenportal als Format beim Datensatz oder Dienst angeführt wird. Wenn der verwendete Medientyp bei IANA registriert ist (<http://www.iana.org/assignments/media-types>), ist die Schreibweise zu verwenden, ansonsten kann davon abgewichen werden. Formate werden immer unter Verwendung von Kleinbuchstaben angegeben.

² HTML Dokumente entsprechen den Prinzipien von OGD, wenn HTML als logische Strukturierung von Daten verwendet wird. HTML-Seiten, die visuelle Aufbereitung und logische Strukturierung mischen, entsprechen im Allgemeinen nicht den OGD Anforderungen. Der Verweis auf bestehende Webseiten, die bildliche und unstrukturierte Informationen enthalten, ist im Allgemeinen kein gültiger OGD Datensatz.

		<p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ODT</p> <p>IANA Mime: application/vnd.oasis.opendocument.text</p>
Open Document Formats: ODB	odb	<p>Label: ODB</p> <p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ODB</p> <p>IANA Mime: application/vnd.oasis.opendocument.database</p>
Open Document Formats: ODC	odc	<p>Label: ODC</p> <p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ODC</p> <p>IANA Mime: application/vnd.oasis.opendocument.chart</p>
Open Document Formats: ODG	odg	<p>Label: ODG</p> <p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ODG</p> <p>IANA Mime: application/vnd.oasis.opendocument.graphics</p>
Open Document Formats: ODP	odp	<p>Label: ODP</p> <p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ODP</p> <p>IANA Mime: application/vnd.oasis.opendocument.presentation</p>
Open Document Formats: ODS	ods	<p>Label: ODS</p> <p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ODS</p> <p>IANA Mime: application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet</p>
Resource Description Framework	rdf	<p>Label: RDF</p> <p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/RDF</p> <p>IANA Mime: application/rdf+xml</p>
Newsfeed/Webfeed Syndication	rss	<p>Label: RSS feed</p> <p>URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/RSS</p>

		IANA Mime: application/rss+xml
Newsfeed/Webfeed Syndication	atom	Label: Atom Feed URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ATOM IANA Mime: application/atom+xml
Klassische Textdateien	txt	Label: TXT URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TXT IANA Mime: text/plain
Extensible Markup Language	xml	Label: XML URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/XML IANA Mime: application/xml

Tabelle 3 - OGD-Formate – Bilder und Grafiken

Bilder und Grafiken	Format	Datei-Typ nach EU-Vokabular https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ATOM
Graphics Interchange Format	gif	Label: GIF URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/GIF IANA Mime: image/gif
JPEG	jpeg (.jpg, .jpeg)	Label: JPEG URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/JPEG IANA Mime: image/jpeg
Portable Network Graphics	png	Label: PNG URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/PNG IANA Mime: image/png
Scalable Vector Graphics	svg+xml	Label: SVG URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/SVG IANA Mime: image/svg+xml
Tagged Image File (TIFF)	tiff	Label: TIFF URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/TIFF IANA Mime: image/tiff

Tabelle 4 - OGD-Formate – Geoformate

Geoformate	Format	Datei-Typ nach EU-Vokabular https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ATOM
Geography Markup Language	gml	Label: GML URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/GML IANA Mime: application/gml+xml
GPS Exchange Format	gpx	Label: GPX URI: - Apache Mime: application/gpx+xml https://svn.apache.org/repos/asf/httpd/httpd/trunk/docs/conf/mime.types https://www.topografix.com/gpx.asp (Online 11.03.21)
Keyhole Markup Language: KML	kml	Label: KML URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/KML IANA Mime: application/vnd.google-earth.kml+xml
Keyhole Markup Language: KMZ	kmz	Label: KMZ URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/KMZ IANA Mime: application/vnd.google-earth.kml+xml
GeoRSS	rss+xml	Label: GeoRSS URI: - Mime: application/x-ogcgeorss-gml Mime source: https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=47860
ESRI Shapefile	shp	Label: SHP URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/SHP IANA Mime: application/x-shapefile
GeoJSON	json	Label: GeoJSON URI: - IANA Mime: application/geo+json Definition: https://tools.ietf.org/html/rfc7946
GeoPackage	gpkg	Label: GML URI: -

		IANA Mime: application/geopackage+sqlite3 Definition: https://www.geopackage.org/
--	--	--

Tabelle 5 - OGD-Schnittstellen

OGD Schnittstellen	Datei-Typ nach EU-Vokabular https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/concept-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/ATOM
Web Catalogue Service (WCAS) and/or Catalogue Service for the Web (CSW [2.0.2 ISO profile])	Label: CSW URI: - IANA Mime: application/xml
Web Coverage Service (WCS 2.0)	Label: WCS URI: - http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/WFS_SRVC IANA Mime: application/xml, image/tiff, application/netcdf, image/jpeg, application/x-hdf4, application/x-hdf5, application/x-ogc-NITF, image/jp2
Web Feature Service (WFS 1.1.0 & WFS 2.0)	Label: WFS URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/WFS_SRVC IANA Mime: text/xml, application/gml+xml
Web Map Service (WMS 1.1.1 & WMS 1.3)	Label: WMS URI: http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/WMS_SRVC IANA Mime: text/xml, application/vnd.ogc.wms_xml
Web Map Tile Service (WMTS 1.0)	Label: WMTS URI: - IANA Mime: application/xml
Sensor Observation Service (OGC SOS 1.0 & OGC SOS 2.0)	Label: SOS URI: - IANA Mime: application/xml
SensorThings API	Label: CSW URI: - IANA Mime: application/jsonl

Others	
--------	--

Dokumentation von GeoWebservices

Bei der Dokumentation von GeoWebservices ist zu beachten:

GeoWebservices sind als eigener Metadatensatz zu dokumentieren und die Serviceurl zumindest mit dem GetCapabilities Aufruf anzuführen:

[Beispiel](#)

Datensatz oder Dienst

Name	Format
WMS GetCapabilities	wms

Die über das GeoWebService abrufbaren Geodaten sind ebenfalls als eigener Metadatensatz zu dokumentieren. Als Serviceurl sind in diesem Fall sowohl der GetCapabilities-Request sowie zusätzlich Beispiel-Requests (GetMap) für die vom Service unterstützten Formate anzuführen.

[Beispiel](#)

Datensatz oder Dienst

Name	Format
WFS GetCapabilities	wfs
WFS GetFeature (CSV)	csv
WFS GetFeature (GML)	gml
WFS GetFeature (JSON)	json
WFS GetFeature (SHP)	shp

Kategorien

Die Datensätze müssen in einen oder mehrere Themenbereiche kategorisiert werden. Als Kategorien wird das kontrollierte EU Vokabular der Daten-Themen verwendet (<http://publications.europa.eu/resource/dataset/data-theme>). Die Tabelle enthält für jedes mögliche Thema die Referenz, die Labels in Deutsch und Englisch, sowie ein bestmögliches Mapping der bisher in Österreich verwendeten Kategorien des nationalen Metadatenstandards bis zur Version 2.5.

Tabelle 6 - Kategorien

Referenz	Label Englisch	Label Deutsch	bestmögliches Mapping der Kategorie(n) der Version data.gv.at 2.5
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/AGRI	Agriculture, fisheries, forestry and food	Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel	Land und Forstwirtschaft
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/ECON	Economy and finance	Wirtschaft und Finanzen	Arbeit; Finanzen und Rechnungswesen; Wirtschaft und Tourismus
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/EDUC	Education, culture and sport	Bildung, Kultur und Sport	Bildung und Forschung; Kunst und Kultur; Sport und Freizeit
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/ENER	Energy	Energie	n.a.
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/ENVI	Environment	Umwelt	Umwelt
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/GOVE	Government and public sector	Regierung und öffentlicher Sektor	Verwaltung und Politik
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/HEAL	Health	Gesundheit	Gesundheit

http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/INTR	International issues	Internationale Themen	n.a.
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/JUST	Justice, legal system and public safety	Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit	n.a.
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/REGI	Regions and cities	Regionen und Städte	Geographie und Planung
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/SOCI	Population and society	Bevölkerung und Gesellschaft	Bevölkerung; Gesellschaft und Soziales
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/TECH	Science and technology	Wissenschaft und Technologie	Bildung und Forschung
http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/TRAN	Transport	Verkehr	Verkehr und Technik

Aktualisierungszyklus

Bisher basierten die Einträge auf der Codeliste, die in der ON EN ISO 19115:2003, Abschnitt B5.18 - MD_MaintenanceFrequencyCode definiert ist: „frequency with which modifications and deletions are made to the data after it is first produced“ / „Intervall, in dem die Daten nach ihrer Ersterfassung aktualisiert werden“. Beginnend mit Version 2.6 wird das Frequency Vocabulary als Referenz verwendet.

Die Verweise auf das Frequency Vocabulary stammen aus der Tabelle des Publications Office of the European Union mit Definitionen für zeitliche Zyklen (<http://publications.europa.eu/mdr/authority/frequency/>). Siehe <http://publications.europa.eu/resource/dataset/frequency>, die URIs setzen sich aus Namespace <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/> samt dem Namen zusammen, z.B. <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/DAILY>.

Tabelle 7 - Aktualisierungszyklus

Deutsch	Name	Domain code	Frequency Vocabulary (DCAT-AP)	Definition
kontinuierlich	continual	001	CONT oder UPDATE_CONT	data is repeatedly and frequently updated
täglich	daily	002	DAILY	data is updated each day
wöchentlich	weekly	003	WEEKLY	data is updated on a weekly basis
14-tägig	fortnightly	004	BIWEEKLY	data is updated every two weeks
monatlich	monthly	005	MONTHLY	data is updated each month
zweimonatlich	bimonthly	-	BIMONTHLY	data is updated every two months
quartalsweise	quarterly	006	QUARTERLY	data is updated every three months
halbjährlich	biannually	007	BIENNIAL	data is updated twice each year
jährlich	annually	008	ANNUAL	data is updated every year
nach Bedarf	asNeeded	009	IRREG	data is updated as deemed necessary
unregelmäßig	irregular	010	IRREG	data is updated in intervals that are uneven in duration
nicht geplant	notPlanned	011	UNKNOWN	there are no plans to update the data
unbekannt	unknown	012	UNKNOWN	frequency of maintenance for the data is not known

10 Bild-Metadaten

Bei der Publikation von Bildern, Fotos bzw. gesamten Fotoverzeichnissen ist zu beachten, dass jedes veröffentlichte Bild auch entsprechende Metadaten hat. Vorzugsweise sind diese Metadaten direkt in der Datei im Exif-, IPTC- oder XMP-Format abzuspeichern. Dadurch wird garantiert, dass die Bildrechte auch erhalten bleiben, wenn das Foto isoliert im Internet verwendet oder weitergegeben wird.

Folgendes sollte dabei beachtet werden:

- Prüfen Sie vor einer Publikation jedes Foto auf die im Foto gespeicherten Metadaten.
- Geben Sie nur jene Informationen preis, von denen Sie möchten, dass sie die AnwenderInnen kennen. Die Entscheidung, welche Inhalte das sind, kann je nach Foto unterschiedlich sein.
- Bereits bei der Aufnahme oder Digitalisierung des Bildes können einige Metadaten im Gerät (Kamera, Scanner) eingestellt werden. Sie werden somit automatisch in die Datei geschrieben.

Verpflichtende Angaben in den Metadaten sind:

Tabelle 8 - Verpflichtende Angaben in den Metadaten

Metadaten data.gv.at	Exif	IPTC	XMP	Beispiel
Titel	ImageDescription	Überschrift	dc:title	Rathaus Wien
Datenverantwortliche Stelle	Artist	Ersteller	dc:creator	Stadt Wien
Lizenz	Copyright	Urheberrecht svermerk	dc:rights	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de

Tools für das Bearbeiten der im Bild gespeicherten Metadaten:

- XnView MP (Freeware)
- Adobe Bridge bzw. Photoshop (kostenpflichtige Produkte)

11 Autorenliste

Gregor Eibl (Donau-Universität Krems, vormals Bundeskanzleramt)

Hannes Ebner (MetaSolutions AB)

Brigitte Lutz (Stadt Wien)

Manfred Mittlböck (Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH)

Michael Reichart (Bundesrechenzentrum GmbH)

Beiträge von:

Christian Aistleitner

Thomas Burg (STATISTIK AUSTRIA)

Stefan Dürauer (Stadt Wien)

Johannes Forsthuber GmbH

Roland Grillmayer (FH Wiener Neustadt)

Christian Habernig (Stadt Wien)

Robert Harm (Bundesrechenzentrum GmbH)

Gerhard Hartmann (Stadt Wien)

Christian Hirt (Amt der Niederösterreichischen Landesregierung)

Johann Höchtl (vormals: Donau-Universität Krems)

Thomas Hofer (Praktikant Stadt Wien, Hochschule für Öffentliche Verwaltung Kehl)

Wolfgang Jörg (Stadt Wien)

Martin Kaltenböck (Semantic Web Company)

Dominik Klauser (Bundeskanzleramt)

Bernhard Krabina (KDZ)

Gustav Lebhart (Stadt Cottbus, vormals Stadt Wien)

Rudolf Legat (Umweltbundesamt)

Erik Obersteiner (Umweltbundesamt)

Stefan Pawel (Stadt Linz)

Carl-Markus Piswanger (Bundesrechenzentrum GmbH)

Rainer Prager (Land Niederösterreich)

Georg Ramler (Land Niederösterreich)

Michael Rederer (Stadt Wien)

Peter Reichstädter (Parlament, vormals Bundeskanzleramt)

Thomas Thurner (Semantic Web Company)

Wolfgang Tinkl (AMA (Agrarmarkt Austria), vormals Land-forst- und wasserwirtschaftliches Rechenzentrum GmbH)

12 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 - Zusammenhang Metadatensatz, Datensatz, Dienst oder Dokument und Kardinalität....48

13 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 - Metadatenfelder	7
Tabelle 2- OGD-Formate – Texte und Tabellen	49
Tabelle 3 - OGD-Formate – Bilder und Grafiken	52
Tabelle 4 - OGD-Formate – Geoformate	53
Tabelle 5 - OGD-Schnittstellen.....	54
Tabelle 6 - Kategorien	56
Tabelle 7 - Aktualisierungszyklus	58
Tabelle 8 - Verpflichtende Angaben in den Metadaten	59

14 Änderungsprotokoll

Version 1.0: 24.10.2011
Version 1.1: 12.03.2012
Version 2.0: 10.10.2012
Version 2.1: 15.10.2012
Version 2.2: 12.12.2013
Version 2.3: 06.11.2014
Version 2.4: 28.02.2017
Version 2.5: 01.03.2019
Version 2.6: 27.07.2021

Änderungen in data.gv.at 2.6

Ergänzung der DCAT.AP Klassen und Attribute

Löschung des CKAN Feldnamens

Umstellung der Kategorien auf das kontrollierte EU-Vokabular

Umstellung der Codeliste für den Aktualisierungszyklus

Ergänzung Kapitel Bild-Metadaten

Umstellung auf die neue Dokumentenvorlage der BLSG

Änderungen in data.gv.at 2.5

Änderungen in OGD Metadaten / Metadaten data.gv.at 2.5

Änderung der Dokumentenklasse von „White Paper“ auf „Konvention“ und Umbenennung des Dokumententitels von „OGD Metadaten Österreich“ auf „Metadaten data.gv.at“, weil

data.gv.at im Bundesvergabegesetz 2018 angeführt wird (z.B. § 62. (1) Der öffentliche Auftraggeber hat nach Durchführung eines Vergabeverfahrens jeden vergebenen Auftrag, jede abgeschlossene Rahmenvereinbarung und das Ergebnis jedes Ideenwettbewerbes bekannt zu geben, indem er die Metadaten der Kerndaten von Vergabeverfahren <https://www.data.gv.at/> bereitstellt...),

data.gv.at als Bestandsliste für die Umsetzung des Informationsweiterverwendungsgesetzes (IWG) / PSI und Publikationen nach Umweltinformationsgesetz (UIG) verwendet wird,

dieses Dokument die semantische Beschreibung und Vorgabe für die technische Umsetzung der Metadaten auf data.gv.at und das korrespondierende Dokument zur Konvention „XML-Spezifikation für die Metadaten Schnittstelle“ darstellt.

Umstellung CC BY 3.0 AT auf CC BY 4.0 International

Redaktionelle Anpassungen.

Nach erfolgter Beschlussfassung wurde das Dokument vor der Publikation am E-Government Reference Server, gemäß den Bestimmungen der Konvention „e-gov-koop 2.1.0“, in das neue Dokumentenklassenregime übergeführt. Das Dokument wird der Dokumentenklasse „verbindlich“ zugeordnet.

Änderungen in OGD Metadaten 2.4

Das CKAN-Update auf 2.6 bedingt eine Anpassung der OGD Metadaten 2.4, um diese konform auf data.gv.at abbilden zu können:

ID 5: Feld "metadata_modified", darf in CKAN seit dem Update nicht mehr mit derselben Bezeichnung auch im Bereich "extras" existieren, daher wurde "extras:metadata_modified" auf "metadata_modified" geändert.

Verschiebung der Auflistung „Beiträge von“ vom Deckblatt in die Autorenliste (Kapitel 11)

Ergänzungen im Kapitel (1) Allgemeines

Feldbeschreibung ID 16 entsprechend aufsteigender Nummerierung nach ID verschoben

Aufnahme des zusätzlichen Feldes ID 35 – Kontaktseite der veröffentlichenden Stelle aufgrund der Erfordernisse, die in der Praxis aufgetreten sind und als Entsprechung zu <publisher_url> der OeGov XML Schnittstelle.

Aufnahme des zusätzlichen Feldes ID 36 –E-Mailkontakt der veröffentlichenden Stelle aufgrund der Erfordernisse, die in der Praxis aufgetreten sind.

Um die Kompatibilität mit der OeGov XML Schnittstelle herzustellen, müssen zusätzliche Felder ID 37 – ID 39 in Übersicht und semantische Beschreibungen aufgenommen werden. Die Bezeichnung des Feldes ID = 6 wurde mit – Link ergänzt. Der Hinweis auf die verpflichtende Verwendung des Feldes ID=12 wurde aufgenommen.

Erläuterungen zur OeGov XML Schnittstelle bei den Feldern ID 6, ID 8 und ID 33

Richtigstellung der Kardinalität bei den Feldern ID=17 und ID=18 von „1“ auf „N“. Die Kardinalität der einzelnen Felder wurde nochmals überprüft und durch die neue Skizze in 8) Zusammenhang Metadatenatz, Datensatz, Dienst oder Dokument und Kardinalität erklärt.

Ergänzungen ON A 2270:2017 und ON/EN/ISO 19115-1:2014

Korrektur ON A 2270: 2010 Feld ID 13 und Feld ID 20

Aktualisierung diverser Beispiele in den Beschreibungen

Ergänzung OGD-Format „GEOPackage“ (Kapitel 8 a)

Ergänzung OGD-Schnittstellen „SensorThings API“ und „Others“ (Kapitel 8 b)

Ergänzung Aktualisierungszyklus „zweimonatlich“ (Kapitel 8 d)

Aktualisierung RDF Namespace-Prefixes (Kapitel 8 e) und Gegenüberstellung des RDF-Vokabulars zu Version 2.3

Mapping der Kategorien aktualisiert (europeandataportal statt public.eu)

Formatierung (Schriftarten, Tabellen) vereinheitlicht

Die Übersichtstabellen liegen als OGD auf data.gv.at vor.

Änderungen in OGD Metadaten 2.3

Inhaltsverzeichnis aktualisiert.

Referenz zum XML-Schema hinzugefügt.

Feld ID 20 – Veröffentlichende Stelle wird zum Pflichtfeld im Metadatenkern.

Änderungen in OGD Metadaten 2.2

Einführung der Versionshistorie.

Kapitel 3 aus OGD Metadaten 2.1 wird in die Versionshistorie integriert.

Sämtliche Bezeichnungen von „Datensatz oder Dienst“ wurden auf „Datensatz, Dienst oder Dokument“ erweitert, wo dies zutreffend ist. Damit wird auch die Bereitstellung von Dokumenten mit der Metadatenstruktur Österreich berücksichtigt. Das hat zur Folge, dass sich die Bezeichner von Metadatenfeldern geändert haben (ID 14, 15, 16, 17, 18, 29, 31, 32).

Feld ID 6 – Weiterführende Metadaten: Definition, Erläuterung und Beispiel zur besseren Verständlichkeit geändert, Verwendung zur Referenzierung auf Datenbasis für Dokumente, ONA 2270:2010 Referenz korrigiert, ON/EN/ISO 19119:2005 Referenz ergänzt.

Feld ID 8 – Titel Ergänzung von Definition und Erläuterung des Elementes, hier auch den Titel der ‚Ressource‘ anführen zu können (zur Sicherstellung der Kompatibilität mit profil.AT und OGD Metadatenprofil Deutschland)

Feld ID 11 – Schlagworte. Ergänzung der Erläuterung.

Feld ID 19 – Datenverantwortliche Stelle: Erläuterung und Beschreibung zur besseren Verständlichkeit geändert.

Feld ID 20 – Veröffentlichende Stelle: Definition, Erläuterung und Beispiel zur besseren Verständlichkeit geändert.

Feld ID 21 – Lizenz: Erläuterung wurde angepasst

Feld ID 23 – Geographische Ausdehnung (Ergänzung der Erläuterungen zur besseren Verständlichkeit geändert, Korrektur des Beispiels zur Festlegung der geographischen Ausdehnung als WKT).

Feld ID 32 – Character Set Code des Datensatzes oder Dienstes: Referenz in Definition auf ISO 19115:2003 geändert. Die möglichen Charakter-Codes von Daten und Diensten wurden erweitert.

Felder mit ID 33 und ID 34 wurden neu aufgenommen.

Im Kapitel 9 - Vokabular zur Metadatenstruktur

Punkt a): Überschrift geändert, statt Endungen jetzt Formate, OGD Schnittstellen in einem eigenen Unterpunkt dargestellt (b) und um das Kapitel Dokumentation von GeoWebservices mit Beispielen ergänzt.

Punkt d): Mögliche Zuordnung von Themenkategorien nach EN ISO 19115 ergänzt.

Punkt f): neu hinzugekommen, DCAT-AP

Änderungen in OGD Metadaten 2.1

Keine Angaben.

Änderungen in OGD Metadaten 2.0

In „OGD Metadaten - 2.0“ sind Stellungnahmen zur Version 1.1 eingeflossen und die Erfahrungen der OGD-Implementierungen seit Veröffentlichung von „OGD Metadaten - 1.1“. Insbesondere wurden die Erfahrungen, die bei der Integration der OGD-Portale der Städte und Länder in das Portal data.gv.at gemacht worden sind, einbezogen.

Zur Verbesserung der Lesbarkeit und zum leichteren Verständnis wurden die Tabellendarstellungen, Erläuterungstexte und diverse Bezeichnungen geändert.

In OGD Metadaten - 1.1 werden die Begriffe „Datensatz“ und „Ressource“ oft in der gleichen Bedeutung verwendet. In OGD Metadaten - 2.0 wird statt der beiden Begriffe der Begriff: „Datensatz oder Dienst“ verwendet. Das hat zur Folge, dass sich die Bezeichnungen (Namen) von Metadatenfeldern geändert haben (ID 14,15,16,29).

Jedes Metadatenfeld wird mit allen Elementen übersichtlich beschrieben. Aus Gründen der Lesbarkeit wurden Überschriften der beschreibenden Elemente geändert:

OGD Metadaten - 1.1	OGD Metadaten - 2.0
Beschreibung Deutsch	Definition
Beschreibung Englisch	Definition Englisch

Kommentar	Erläuterung
-----------	-------------

Die Metadatenfelder erhalten zusätzliche beschreibende Elemente (CKAN Feld, Beispiel, ON A 2270:2010 und ON/EN/ISO 19115:2003 und RDF Properties).

Die RDF Properties sind mit dem DCAT Modell gemappt, das bedeutet die volle Kompatibilität mit der Empfehlung der EC (ISA Programm) sowie des W3C (GLD Working Group Empfehlung).

Der Inhalt des Feldes „Erläuterung“ wurde so gestaltet, dass er auch als Hilfetext z.B. in CKAN geeignet ist.

Die Definition der Metadatenfelder, die Kategorien und die Codeliste für den Aktualisierungszyklus liegen in Englisch vor (zwecks internationaler Überprüfbarkeit, bietet eine erste Empfehlung für verwendete Vokabulare und ermöglicht eine erste Evaluierung von Listen zur Hinterlegung von Kategorien, etc.).

Feld ID=1: CKAN Zuordnung geändert.

Feld ID=5: Name und CKAN Zuordnung geändert

Feld ID=6: Erläuterungstext angepasst und Kardinalität / Anzahl auf N geändert.

Eine der wichtigsten Änderungen betrifft das Metadatenfeld mit ID=14 „Datensatz oder Dienst Link“ (in OGD Metadaten -1.1 „Ressourcen-Link“).

In OGD-Metadaten - 2.0 wird empfohlen in „Datensatz oder Dienst Link“ nur dann auf mehrere Datensätze zu verlinken, wenn sichergestellt ist, dass diese tatsächlich vergleichbare Inhalte aufweisen.

Das ist gegeben, wenn beispielsweise auf gleiche Datensätze in unterschiedlichen Formaten verwiesen wird.

Das ist nicht gegeben, wenn beispielsweise auf Datensätze einer Zeitreihe verwiesen wird, die mit unterschiedlichen, nicht vergleichbaren Erhebungsmethoden entwickelt wurden.

Im Zweifelsfall ist für jeden Datensatz ein eigenes Metadatenblatt anzulegen!

Das Feld ID=7 wurde stillgelegt.

7	URI zu den Metadaten <i>metadata_uri</i>	1	Permanente, eindeutige URL auf die Metadaten eines Datensatzes (das Datenblatt selbst)	Permanent and unique URL to meta data, possibly a referrer to itself	Entspricht in manchen Fällen dem Feld Ressourcen-URL (ein Zeiger auf sich selbst)
---	--	---	--	--	--

- Da für die meisten Datensätze eigene Metadatenblätter angelegt werden, wurde das Metadatenfeld ID=16 „**Datensatz oder Dienst Bezeichner**“ (in OGD Metadaten – 1.1 „Ressourcen-Titel“) **optional** gesetzt und somit aus dem Metadatenkern entfernt. Auf bisherige Implementierungen hat das keinen Einfluss. Die Implementierung von Metadatenblättern wird somit einfacher: das Feld ID=16 „Datensatz oder Dienst Bezeichner“ muss nicht zwangsweise ausgefüllt werden, d.h. mit dem gleichen Wert wie Feld ID=8 „Titel“ belegt werden.
- Für ID=19 „Datenverantwortliche Stelle“ wurde in OGD Metadaten – 1.1 das CKAN Feld **author** verwendet. Im Sinne der Bedeutung der datenverantwortlichen Stelle wird in OGD Metadaten – 2.0 das CKAN Feld **maintainer** verwendet.
- In OGD-Metadaten - 2.0 wurden die optionalen Felder ID=30 „Lizenz Zitat“, ID=31 „Sprache des Datensatzes oder Dienstes“ und ID=32 „Character Set Code des Datensatzes oder Dienstes“ eingeführt.
- Das CKAN Attribut „name“ wird in OGD-Metadaten - 2.0 nicht verwendet.