

Cooperation OGD Österreich: Arbeitsgruppe Metadaten		White Paper
		OGD Metadaten Österreich 2.4.
		Ergebnis der AG
Kurz- beschreibung	<p>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.</p> <p>Als Ergebnis liegen ein sogenannter Metadatenkern, zusätzlich optionale Attribute und das Vokabular zum Metadatenkatalog Österreich vor.</p>	
AutorInnen:	Gregor Eibl (Bundeskanzleramt), Gerhard Hartmann (Stadt Wien), Johann Höchtl (Donau-Universität Krems), Wolfgang Jörg (Stadt Wien), Brigitte Lutz (Stadt Wien), Manfred Mittlböck (Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH), Georg Ramler (Land Niederösterreich)	Projektteam / Arbeitsgruppe Arbeitsgruppe Metadaten der Cooperation OGD Österreich im Auftrag der PG OEInfo
Beiträge von:	Siehe Autorenliste	
Lizenz:	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p> Dieses Dokument steht unter einer Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich Lizenz CC BY AT 3.0 Datenquelle: Cooperation OGD Austria – data.gv.at </p> </div>	

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

Inhaltsverzeichnis

(1) ALLGEMEINES	4
(2) MANAGEMENT SUMMARY.....	5
(3) IMPLEMENTIERUNGSHINWEISE	6
(4) GRUNDLAGEN ZUR METADATENSTRUKTUR.....	7
(5) ÜBERSICHT OGD METADATENFELDER 2.4.....	8
(6) METADATENKERN.....	10
(7) ZUSÄTZLICHE OPTIONALE METADATENFELDER	22
(8) ZUSAMMENHANG METADATENSATZ, DATENSATZ, DIENST ODER DOKUMENT UND KARDINALITÄT	48
(9) VOKABULARE UND CODETABELLEN ZUR METADATENSTRUKTUR.....	49
(10) VERSIONSHISTORIE	55
(11) AUTORENLISTE	59

Cooperation OGD Österreich: Empfehlung der Arbeitsgruppe Metadaten

(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: PSI-Richtlinie 2013/37/EU, Informationsweiterverwendungsgesetz (IWG) und Informationsfreiheitsgesetz (IFG).

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

Dazu gehörige Dokumente und Dateien sind unter Konventionen | Weitere Konzepte am Reference Server <https://reference.e-government.gv.at/KONVENTIONEN-WEITERE-KONZEPT.506.0.html> bzw. auf [data.gv.at](#) zu finden.

(2) Management Summary

Das Dokument enthält eine Empfehlung für die OGD - Metadatendefinition 2.4 der [Cooperation OGD Österreich](#).

Als Ergebnisse liegen vor

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

im Anhang:

- Übersicht zu OGD-Formaten und OGD-Schnittstellen
- Katalog für Kategorien
- Codeliste „Aktualisierungszyklus“
- RDF Namespace-Prefixes und ihre vollständigen URIs
- Entsprechungen zu DCAT-AP
- Versionshistorie
- Liste der Autorin und der Autoren

als Beilage (Datensatz auf data.gv.at):

- Übersichtstabelle zu den Metadatenfeldern und deren Entsprechungen
- Tabelle Kategorien und bestmögliches Mapping

(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
- 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.
- Die Metadatenstruktur soll in Hinsicht auf international vorhandene Metadatenstrukturen im Bereich Open (Government) Data kompatibel sein.

(5) Übersicht OGD Metadatenfelder 2.4

	ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld
Metadatenkern	1	Eindeutiger Identifikator	metadata_identifier	extras:metadata_identifier
	5	Datum des Metadatensatzes	metadata_modified	metadata_modified
	8	Titel	title	title
	9	Beschreibung	description	notes
	10	Kategorie	categorization	extras: categorization
	11	Schlagworte	keywords	Tags
	14	Datensatz, Dienst oder Dokument Link	resource_url	resources:url
	15	Datensatz, Dienst oder Dokument Format	resource_format	resources:format
	19	Datenverantwortliche Stelle	maintainer	maintainer
	20	Veröffentlichende Stelle	publisher	extras:publisher
	21	Lizenz	license	license
	24	Zeitliche Ausdehnung (Anfang)	begin_datetime	extras:begin_datetime
Zusätzliche optionale Metadatenfelder	2	Bezeichnung der Metadatenstruktur	schema_name	extras:schema_name
	3	Sprache des Metadatensatzes	schema_language	extras:schema_language
	4	Character Set Code des Metadatensatzes	schema_characterset	extras:schema_characterset
	6	Weiterführende Metadaten - Link	metadata_linkage	extras:metadata_linkage
	12	Attributbeschreibung	attribute_description	extras:attribute_description
	13	Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle	maintainer_link	extras:maintainer_link
	16	Datensatz, Dienst oder Dokument Bezeichner	resource_name	resources:name
	17	Datensatz, Dienst oder Dokument Veröffentlichungsdatum	resource_created	resources:created
	18	Datensatz, Dienst oder Dokument Änderungsdatum	resource_lastmodified	resources:last_modified
	22	Geographische Abdeckung/Lage	geographic_toponym	extras:geographic_toponym
	23	Geographische Ausdehnung	geographic_bbox	extras:geographic_bbox
	25	Zeitliche Ausdehnung (Ende)	end_datetime	extras:end_datetime
	26	Aktualisierungszyklus	update_frequency	extras:update_frequency
	27	Datenqualität/Herkunft	lineage_quality	extras:lineage_quality
	28	Titel und Beschreibung Englisch	en_title_and_desc	extras:en_title_and_desc
	29	Größe des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments	resource_size	resources:size
30	Lizenz Zitat	license_citation	extras:license_citation	

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich

Zusätzliche optionale Metadatenfelder	ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld
	31	Sprache des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments	resource_language	resources:language
	32	Character Set Code des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments	resource_encoding	resources:charset
	33	Link zu den ursprünglichen Metadaten	metadata_original_portal	extras:metadata_original_portal
	34	Datenverantwortliche Stelle – E-Mailkontakt	maintainer_email	maintainer_email
	35	Kontaktseite der veröffentlichenden Stelle	publisher_link	extras:publisher_link
	36	Veröffentlichende Stelle – E-Mailkontakt	publisher_email	publisher_email
	37	Weiterführende Metadaten – Bezeichner	metadata_linkage_name	extras:metadata_linkage_name
	38	Link zur Lizenz	license_url	extras:license_url
	39	Link zu den Nutzungsbedingungen	terms_url	extras:terms_url

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

(6) Metadatenkern

12 Pflichtfelder bilden den „Metadatenkern“.

Eindeutiger Identifikator

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
1	Eindeutiger Identifikator	metadata_identifier	extras: metadata_identifier	1
Definition	Eindeutiger Identifikator für den Metadatensatz. Der Eintrag beschreibt die eindeutige Identifikation für einen Metadatensatz. Es sollte eine UUID (nach RFC:4122) 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			
ON A 2270:2010	1.1			
ON A 2270:2016	1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	mdFileID (2)			
19115-1:2014	metadataidentifier (22)			
RDF property	skos:notation			
Definition Englisch	Unique Identifier of metadata. Select UUID conforming to RFC:4122			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

Datum des Metadatensatzes

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
5	Datum des Metadatensatzes	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 2270:2010	1.6			
ON A 2270:2016	1.6			
ON/EN/ISO 19115:2003	mdDateSt (9)			
19115-1:2014	dateinfo (20)			
RDF property	dct:modified als Typ rdfs:Literal			
Definition Englisch	Metadata creation or update timestamp. Specification according to ÖNORM ISO 8601 as YYYY-MM-DD			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

Titel

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
8	Titel des Metadatensatzes	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	Schulstandorte, Pendlerstatistik Linz 2010			
ON A 2270:2010	2.1.1			
ON A 2270:2016	2.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	title (370)			
19115-1:2014	title (370)			
RDF property	dct:title als Typ rdfs:Literal (mit language tag "de")			
Definition Englisch	Resource title			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.2			
ON A 2270:2016	2.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	idAbs (25)			
19115-1:2014	abstract (45)			
RDF property	dct:description als Typ rdfs:Literal			
Definition Englisch	Description of the resources content.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.7.1 & 2.7.2			
ON A 2270:2016	2.7.1 & 2.7.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	keyword (53) & thesaName (55)			
19115-1:2014	keyword (76) & thesaurusName (78)			
RDF property				
Definition Englisch	Categorisation of the resources content.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.7.1			
ON A 2270:2016	2.7.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	keyword (53)			
19115-1:2014	keyword (76)			
RDF property	dcat:keyword als Typ rdfs:Literal			
Definition Englisch	Key words describing the resource			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

Datensatz, Dienst oder Dokument 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.			
Beispiel	https://www.wien.gv.at/statistik/ogd/vie-district-pop-foreignborn.csv			
ON A 2270:2010	6.1.4.1.1			
ON A 2270:2016	6.1.4.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	linkage (397)			
19115-1:2014	linkage (414)			
RDF property	dcat:accessURL			
Definition Englisch	URL to the resource			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 Anhang 9a) und 9b).			
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 2270:2010	6.1.2.1			
ON A 2270:2016	6.1.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	formatName (285)			
19115-1:2014	formatSpecificationCitation (265)			
RDF property	dct:format als Typ dct:MediaTypeOrExtent			
Definition Englisch	Specification of the resource. This may be a file type, download or service link. List of defined OGD formats and interfaces see annex 9a) and 9b).			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.5.1 / 2.5.2			
ON A 2270:2016	2.5.1 / 2.5.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	rpIndName (375) / rpOrgName (376)			
19115-1:2014	citedResponsibleParty (376)			
RDF property	dcat:contactPoint			
Definition Englisch	Name of the person or entity responsible for the resource.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	6.1.1.1.1 & 6.1.1.1.2			
ON A 2270:2016	6.1.1.1.1 & 6.1.1.1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	rpIndName (375) / rpOrgName (376)			
19115-1:2014	citedResponsibleParty (376)			
RDF property	dct:publisher			
Definition Englisch	Name of the publishing entity or person			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 3.0 Österreich (CC BY 3.0 AT)“. Findet eine andere Lizenz Anwendung, wird empfohlen, im Feld ID =38 „Link zur Lizenz“ einen entsprechenden Verweis mitzuführen.			
Beispiel	Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich (CC BY 3.0 AT)			
ON A 2270:2010	2.8.1.1			
ON A 2270:2016	2.8.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	othConsts (72)			
19115-1:2014	reference (106)			
RDF property	dct:license (sollte URI des Lizenzdokuments sein)			
Definition Englisch	Legal information concerning the usage of the resource			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.9.6.2.1			
ON A 2270:2016	2.9.6.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	exTemp (351)			
19115-1:2014	extent (361)			
RDF property	dct:temporal			
Definition Englisch	Date specifying valid from of the resource according to ON EN 8601 or ON EN ISO 19108 respectively.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl ... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

(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	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 2.4			
ON A 2270:2010	1.4			
ON A 2270:2016	1.4			
ON/EN/ISO 19115:2003	mdStanName (10)			
19115-1:2014	metadataStandard (23)			
RDF property	dct:conformsTo			
Definition Englisch	OGD Austria Metadata 2.4			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	1.2			
ON A 2270:2016	1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	mdLang (3)			
19115-1:2014	language (16)			
RDF property	dct:language			
Definition Englisch	Metadata language, always ger (German)			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 OeGov XMLdurchgeführt, ist dieses Element verpflichtend anzuführen.			
Beispiel	utf8			
ON A 2270:2010	1.3			
ON A 2270:2016	1.3			
ON/EN/ISO 19115:2003	mdC (4)			
19115-1:2014	characterSet (17)			
RDF property	cnt:characterEncoding			
Definition Englisch	Metadata payload character encoding, always utf8			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

Weiterführende Metadaten

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-%20Erl%C3%A4uterung%20zur%20Ermittlung.pdf			
ON A 2270:2010	6.1.4.1.1 – Link für den Online-Zugang zu einer Ressource.			
ON A 2270:2016	1.1.1 + 1.1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	linkage (397)			
19115-1:2014	metadataLinkage (25)			
RDF property	foaf:page als Typ foaf:Document			
Definition Englisch	Links providing further descriptive metadata			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.11.3 & 2.11.4			
ON A 2270:2016	2.11.3 & 2.11.4			
ON/EN/ISO 19115:2003	memberName (4.1) & definition (4.2)			
19115-1:2014	attributeDescription (209)			
RDF property	dct:description			
Definition Englisch	Human-readable description of dataset fields			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.5.4.8			
ON A 2270:2016	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			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

Datensatz, Dienst oder Dokumenten Bezeichner

Dieses Metadatenelement 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 den einzelnen Datensatz 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 2270:2010	2.1.1			
ON A 2270:2016	2.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	title (370)			
19115-1:2014	title (370)			
RDF property	dct:description als Typ rdfs:Literal			
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.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

Veröffentlichungsdatum

ID	Bezeichner	OGD-Kurzname	CKAN Feld	Anzahl
17	Datensatz, Dienst oder Dokument Veröffentlichungsdatum	resource_created	resources:created	N
Definition	Datum der Veröffentlichung 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 2270:2010	2.1.3.1 & 2.1.3.2			
ON A 2270:2016	2.1.3.1 & 2.1.3.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	refDate (394) & refDateType (395)			
19115-1:2014	date (411) & dateType (412)			
RDF property	dct:issued			
Definition Englisch	Resource publication timestamp			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Erläuterung	Letztes Aktualisierungsdatum des Datensatzes, Dienstes oder Dokuments.			
Beispiel	2012-01-15 (YYYY-MM-DD)			
ON A 2270:2010	2.1.3.1 & 2.1.3.2			
ON A 2270:2016	2.1.3.1 & 2.1.3.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	refDate (394) & refDateType (395)			
19115-1:2014	date (411) & dateType (412)			
RDF property	dct:modified			
Definition Englisch	Resource last update timestamp			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.9.6.1.3.1.1			
ON A 2270:2016	2.9.6.1.3.1.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	identCode (207)			
19115-1:2014	code (194)			
RDF property	dct:spatial			
Definition Englisch	Human-readable description of the resources spatial context			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	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 A 2270:2016	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	westBL (344) & eastBL (345) & southBL (346) & northBL (347)			
19115-1:2014	westBoundLongitude (354) & eastBoundLongitude (355) & southBoundLongitude (356) & northBoundLongitude (357)			
RDF property	dct:spatial			
Definition Englisch	Bounding box specifying the resources spatial coverage			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.9.6.2.1			
ON A 2270:2016	2.9.6.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	exTemp (351)			
19115-1:2014	extent (361)			
RDF property	dct:temporal			
Definition Englisch	Date specifying valid to of the resource according to ON EN 8601 or ON EN ISO 19108 respectively.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.9.7.1			
ON A 2270:2016	2.9.7.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	maintFreq (143)			
19115-1:2014	maintenanceAndUpdateFrequency (144)			
RDF property	dct:accrualPeriodicity			
Definition Englisch	Human readable resource update frequency			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 Entstehungsgenese 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 2270:2010	3.2.1			
ON A 2270:2016	3.2.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	statement (83)			
19115-1:2014	statement (120)			
RDF property	dct:provenance			
Definition Englisch	Human readable indication of resource quality and / or data origin, possibly the methodology describing the data collection or acquisition.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.1.1 & 7.1			
ON A 2270:2016	2.1.1 & 7.1			
ON/EN/ISO 19115:2003	resTitle (360) & language			
19115-1:2014	title (370)			
RDF property	dct:description als Typ rdfs:Literal (mit language tag "en")			
Definition Englisch	Resource title and description in English			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	-			
ON A 2270:2016	-			
ON/EN/ISO 19115:2003	-			
19115-1:2014	-			
RDF property	dcat:byteSize als Typ rdfs:Literal, kodiert als xsd:decimal			
Definition Englisch	Resource size			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.8.1.2			
ON A 2270:2016	2.8.1.2			
ON/EN/ISO 19115:2003	accessConsts (70)			
19115-1:2014	accessConstraints (110)			
RDF property	cc:attributionName			
Definition Englisch	Attribution as required by CC-BY license			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.9.3			
ON A 2270:2016	2.9.3			
ON/EN/ISO 19115:2003	dataLang (39)			
19115-1:2014	language (65)			
RDF property	dct:language			
Definition Englisch	Resource language			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.9.4			
ON A 2270:2016	2.9.4			
ON/EN/ISO 19115:2003	dataChar (40)			
19115-1:2014	characterSet (65)			
RDF property	cnt:characterEncoding			
Definition Englisch	Resource character encoding			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 Anhang 9a) entsprechen.</p>			
Beispiel	https://metadata.geoportal.at/tiris/catalog/search/resource/details.page?uuid={10B86BFC-E72E-4577-95B0-05A1A8E8E580}			
ON A 2270:2010	-			
ON A 2270:2016	1.1.1, 1.1.2 (für INSPIRE Ressourcen)			
ON/EN/ISO 19115:2003	suppInfo (46), code (207)			
19115-1:2014	metadataLinkage (25)			
RDF property	dct:source vom Typ dcat:CatalogRecord			
Definition Englisch	Link to metadata description of originating data portal			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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@ma33wien.gv.at			
ON A 2270:2010	2.5.4.5 - electronicMailAddress			
ON A 2270:2016	2.5.4.5			
ON/EN/ISO 19115:2003	eMailAdd (386)			
19115-1:2014	electronicMailAdress (403)			
RDF property	adms:contactPoint			
Definition Englisch	E-mail address of the person or entity responsible for the resource.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	6.1.1.1.6			
ON A 2270:2016	6.1.1.1.6			
ON/EN/ISO 19115:2003	linkage (397)			
19115-1:2014	linkage (414)			
RDF property	dcat:landingPage			
Definition Englisch	URL to the dataset publishing entity			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	2.5.4.5			
ON A 2270:2016	2.5.4.5			
ON/EN/ISO 19115:2003	eMailAdd (386)			
19115-1:2014	electronicMailAdress (403)			
RDF property	adms:contactPoint			
Definition Englisch	Email address of the person or entity responsible for the resource.			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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 2270:2010	-			
ON A 2270:2016	-			
ON/EN/ISO 19115:2003	-			
19115-1:2014	-			
RDF property	foaf:page als Typ foaf:Document			
Definition Englisch	Name of link providing further descriptive metadata			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

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/3.0/at/legalcode			
ON A 2270:2010	2.8.1.1 (gmx:Anchor Namespace substitution)			
ON A 2270:2016	2.8.1.1 (gmx:Anchor Namespace substitution)			
ON/EN/ISO 19115:2003	72			
19115-1:2014	112			
RDF property	dct:licence			
Definition Englisch	URL to legal information concerning the usage of the resource			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

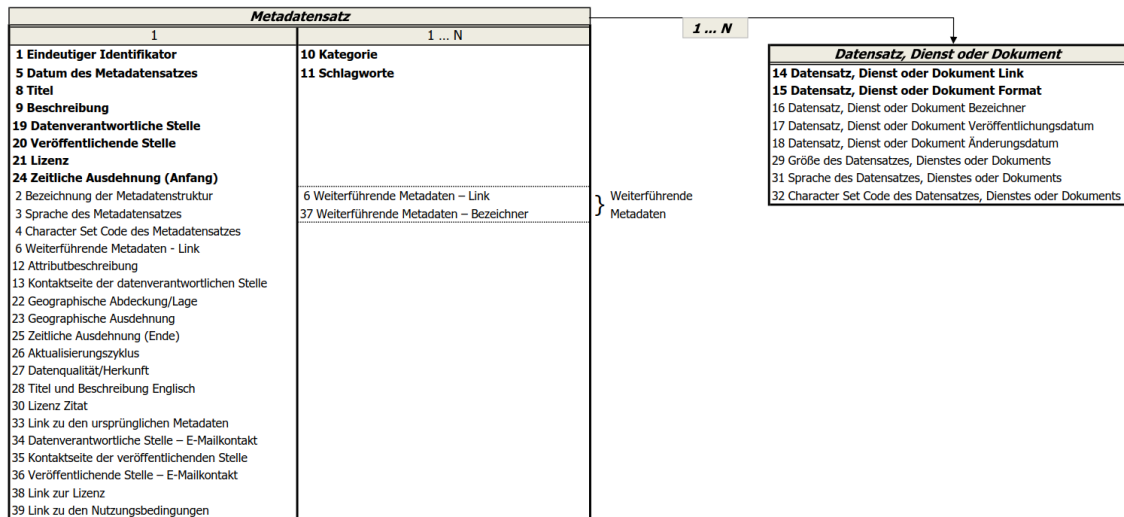
Link zu den Nutzungsbedingungen

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 2270:2010	2.8.3.1 (gmx:Anchor Namespace substitution)			
ON A 2270:2016	2.8.3.1 (gmx:Anchor Namespace substitution)			
ON/EN/ISO 19115:2003	68			
19115-1:2014	103			
RDF property	cc:useGuidelines			
Definition Englisch	URL to terms of licence			

ID ... laufende, eindeutige Nummerierung im OGD-Metadatenkatalog Österreich
Anzahl... 1= Single-Value-Feld N=Multi-Value-Feld (Kardinalität)

(8) Zusammenhang Metadatensatz, Datensatz, Dienst oder Dokument und Kardinalität

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



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

a) OGD-Formate

Texte und Tabellen	Format ¹
Comma Separated Value	csv
Hypertext Markup Language für unstrukturierte Texte (HTML) ²	html
JSON (JavaScript Object Notation)	json
Open Document Formats	odt, ods,...
Resource Description Framework	rdf
Newsfeed/Webfeed Syndication	rss, atom
Klassische Textdateien	txt
Extensible Markup Language	xml

Bilder und Grafiken	Format
Graphics Interchange Format	gif
JPEG	jpeg
Portable Network Graphics	png
Scalable Vector Graphics	svg+xml
Tagged Image File (TIFF)	tiff

Geoformate	Format
Geography Markup Language	gml
GPS Exchange Format	gpx
Keyhole Markup Language	kml, kmz
GeoRSS	rss+xml
ESRI Shapefile	shp
GeoJSON	json
GeoPackage	SQLite

¹ Formatangabe, die im OGD-Portal 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.

b) OGD-Schnittstellen

Web Catalogue Service (WCAS) and/or Catalogue Service for the Web (CSW [2.0.2 ISO profile])
Web Coverage Service (WCS 2.0)
Web Feature Service (WFS 1.1.0 & WFS 2.0)
Web Map Service (WMS 1.1.1 & WMS 1.3)
Web Map Tile Service (WMTS 1.0)
Sensor Observation Service (OGC SOS 1.0 & OGC SOS 2.0)
SensorThings API
Others

Dokumentation von GeoWebservices

Bei der Dokumentation von GeoWebservices ist zu beachten:

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

Beispiel

Datensatz oder Dienst

Name	Änderungsdatum
WMS GetCapabilities	

2. 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	Änderungsdatum
WFS GetCapabilities	
WFS GetFeature (CSV Example)	
WFS GetFeature (GML Example)	gml
WFS GetFeature (JSON Example)	json
WFS GetFeature (SHP Example)	shp

c) Kategorien

OGD-Kategorien Österreich	englisch	Best possible matching europeandataportal.eu
Arbeit	labour; employment	Economy & Finance
<i>Bevölkerung</i>	population	<i>Population & Society</i>
Bildung und Forschung	education and science	Education, Culture & Sport; Science & Technology
Finanzen und Rechnungswesen	finance	<i>Economy & Finance</i>
<i>Geographie und Planung</i>	geography and planning	Regions & Cities
Gesellschaft und Soziales	society	<i>Population & Society</i>
Gesundheit	health	Health
Kunst und Kultur	culture	Education, Culture & Sport
Land- und Forstwirtschaft	agriculture	Agriculture, Fisheries, Forestry & Foods
Sport und Freizeit	recreation	Education, Culture & Sport
Umwelt	environment	Environment; Energy
Verkehr und Technik	transport	Transport
<i>Verwaltung und Politik</i>	government and politics	Government & Public Sector
Wirtschaft und Tourismus	economy and tourism	<i>Economy & Finance</i>
n.a.	n.a.	Justice, Legal System & Public Safety
n.a.	n.a.	International Issues

- 11 der 14 Kategorien beruhen auf der der Bereichsabgrenzungsverordnung (E-Gov-BerAbgrV, StF: BGBl. II Nr. 289/2004, Anlage zu § 3 Abs. 1, Teil 1) und der BLSG-Konvention "E-Government Verfahrens-/Leistungsbereiche" (vlb 1.3) (<https://reference.e-government.gv.at/EP-VV-vlb-1-3-0-Version-vom.563.0.html>).
- Es wurden ursprünglich die Kategorien der Open Government Data Portale von Wien, Linz, Berlin, publicdata.eu, London, Seattle, Großbritannien, Belgien, Canada und Kenia und der Menü-Seite der Statistik Austria auf Übereinstimmung geprüft.
- Ergänzt wurden 3 Kategorien, die aus der OGD-Praxis vorliegen (in der Tabelle *kursiv* bezeichnet).
- Die aus diesen Quellen erstellte thematische Klassifikation wird als Normierungsgrundlage eingebracht, die aus der best practice Perspektive der Cooperation OGD Österreich erweitert werden kann.
- Die englischen Ausdrücke können für die URL-Konvention verwendet werden.
- Die Erstellung eines Mapping zu Kategorien aus europeandataportal.at ist aus der vorliegenden Tabelle möglich. Weitere Gegenüberstellungen (zu Deutschland, EN ISO 19115, etc.) finden sich in der Gesamttabelle, die als OGD auf data.gv.at publiziert ist.

d) Aktualisierungszyklus

Eintrag basiert 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“

Deutsch	Name	Domain code	Definition
kontinuierlich	continual	001	data is repeatedly and frequently updated
täglich	daily	002	data is updated each day
wöchentlich	weekly	003	data is updated on a weekly basis
14-tägig	fortnightly	004	data is updated every two weeks
monatlich	monthly	005	data is updated each month
zweimonatlich	bimonthly	- ³	data is updated every two months
quartalsweise	quarterly	006	data is updated every three months
halbjährlich	biannually	007	data is updated twice each year
jährlich	annually	008	data is updated every year
nach Bedarf	asNeeded	009	data is updated as deemed necessary
unregelmäßig	irregular	010	data is updated in intervals that are uneven in duration
nicht geplant	notPlanned	011	there are no plans to update the data
unbekannt	unknown	012	frequency of maintenance for the data is not known

³ Aus der Tabelle des Publications Office of the European Union mit Definitionen für zeitliche Zyklen (<http://publications.europa.eu/mdr/authority/frequency/>)

e) DCAT-AP

DCAT-AP (https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/description) ist eine Erweiterung von DCAT (<http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>) um Daten und Datenportale zu beschreiben. Ursprünglich als Projekt der Europäischen Kommission gestartet, wird die Entwicklung von DCAT vom W3C weitergeführt. DCAT-AP ist jenes Format, nach dem das Europäische Datenportal seine Daten beschreiben wird.

Während der Erstellung von DCAT-AP arbeiteten Mitglieder der Cooperation OGD Österreich aktiv an der öffentlichen Begutachtung mit um vorhandene Expertise aus den Diskussionen zur Metadatenstruktur Österreich einzubringen und einen hohen Grad an Übereinstimmung zwischen diesen beiden Beschreibungsformaten zu erlangen.

Die Metadatenstruktur Österreich in der aktuellen Version kann verlustfrei zu DCAT-AP konvertiert werden, Österreichische Verwaltungsdaten sollten somit einfach auf dem Europäischen Datenportal auffindbar sein. Die finale Version von DCAT-AP (Version 1.0, https://joinup.ec.europa.eu/system/files/project/DCAT-AP_Final_v1.00.docx) bezeichnet daher die Österreichische Metadatenkonvention als eine Implementierung (Profil) von DCAT-AP.

f) RDF Namespace-Prefixes und ihre vollständigen URIs

skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#
dct	http://purl.org/dc/terms/
dcat	http://www.w3.org/ns/dcat#
cc	https://creativecommons.org/ns#
rdfs	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#
cnt	http://www.w3.org/2011/content#
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#
adms	http://www.w3.org/ns/adms#

Die RDF Namespaces haben sich gegenüber Version 2.3 geändert:

ID	OGD Metadaten bis Version 2.3	OGD - Metadaten ab version 2.4
1	dcterms:identifier	skos:notation
5	dcterms:issued	dct:modified
8	dcterms:title	dct:title
9	dcterms:abstract	dct:description
10	dcat:theme	dcat:theme
11	dcat:keyword	dcat:keyword
14	dcat:accessURL	dcat:accessURL
15	dcterms:format	dct:format
19	dcelements:creator	dcat:contactPoint
20	dcelements:publisher	dct:publisher
21	dcterms:license	dct:license
24	dcterms:temporal	dct:temporal
2	dcterms:alternative	dct:conformsTo
3	dcterms:language	dct:language
4	cnt:characterEncoding	cnt:characterEncoding

ID	OGD Metadaten bis Version 2.3	OGD - Metadaten ab version 2.4
6	dcat:dataDictionary	foaf:page
12	dcterms:description	dct:description
13	dcterms:creator	dcat:landingPage
16	rdfs:literal	dct:description
17	dcterms:issued	dct:issued
18	dcterms:modified	dct:modified
22	dcterms:description	dct:spatial
23	dcterms:spatial	dct:spatial
25	dcterms:temporal	dct:temporal
26	dcterms:accrualPeriodicity	dct:accrualPeriodicity
27	dcat:dataQuality	dct:provenance
28	dcterms:abstract	dct:description
29	dcat:bytes	dcat:byteSize
30	cc:attributionName	cc:attributionName
31	dcterms:language	dct:language
32	cnt:characterEncoding	cnt:characterEncoding
33	dcat:landingPage	dct:source
34	adms:contactPoint	adms:contactPoint
35	-	dcat:landingPage
36	-	adms:contactPoint
37	-	foaf:page
38	-	dct:licence
39	-	cc:useGuidelines

(10) Versionshistorie

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 Metadatensatz, Datensatz, Dienst oder Dokument und Kardinalität erklärt.
- Ergänzungen ON A 2270:2016 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

Änderungen in OGD Metadaten 2.3

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

Änderungen in OGD Metadaten 2.0

Keine Angaben.

- 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.

(11) Autorenliste

Gregor Eibl (Bundeskanzleramt)
Gerhard Hartmann (Stadt Wien)
Johann Höchtl (Donau-Universität Krems)
Wolfgang Jörg (Stadt Wien)
Brigitte Lutz (Stadt Wien)
Manfred Mittlböck (Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH)
Georg Ramler (Land Niederösterreich)

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)
Christian Hirt (Amt der Niederösterreichischen Landesregierung)
Martin Kaltenböck (Semantic Web Company)
Dominik Klauser (Bundeskanzleramt)
Gustav Lebhart (Stadt Wien)
Rudolf Legat (Umweltbundesamt)
Erik Obersteiner (Umweltbundesamt)
Stefan Pawel (Stadt Linz)
Carl-Markus Piswanger (Bundesrechenzentrum GmbH)
Rainer Prager (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)