


| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Metadaten data.gv.at | | verbindlich |
| | | metadaten-data.gv.at 2.5 |
| | | Empfehlung |
| 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: | <p>Gregor Eibl (Donau-Universität Krems, vormals Bundeskanzleramt), Gerhard Hartmann (Stadt Wien), Bernhard Krabina (KDZ), Wolfgang Jörg (Stadt Wien), Brigitte Lutz (Stadt Wien), Manfred Mittlböck (Research Studios Austria Forschungsgesellschaft mbH), Georg Ramler (Land Niederösterreich)</p> | <p>Projektteam / Arbeitsgruppe</p> <p>BLSG Fachgruppe data.gv.at</p> <p>BLSG AG-II</p> <p>Arbeitsgruppe Metadaten der Cooperation OGD Österreich</p> |
| Beiträge von: | Siehe Autorenliste | |
| Lizenz: | <p>Dieses Dokument steht unter einer Creative Commons  Namensnennung 4.0 Lizenz CC BY AT 4.0 Datenquelle: Cooperation OGD Austria – data.gv.at</p> | |

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**

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 | 60 |

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.

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.

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 Metadatendefinition data.gv.at 2.5 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 2.5.

| | 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:characterset |
| | 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 | | | |

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 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 2270:2010 | 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 2.5 | | | |
| 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 2.5 | | | |

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: Gemeindebezirkscodenzahl, 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 | Character set 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@ma33.wien.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 | <p>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>.</p> <p>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.</p> | | | |
| Beispiel | <p>Weiterführende Informationen zum Luftgüte-Messverfahren</p> <p>Beschreibung der Wiener Linien – Echtzeitdaten - Schnittstelle</p> <p>Standardbeschreibung der Graphenintegrationsplattform (GIP)</p> <p>RIS - OGDService Handbuch</p> <p>Weiterführende Informationen zur Ermittlung der Nachweise auf Basis der Rohdaten des Rechnungsabschlusses</p> | | | |
| 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/4.0/legalcode.de | | | |
| 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)

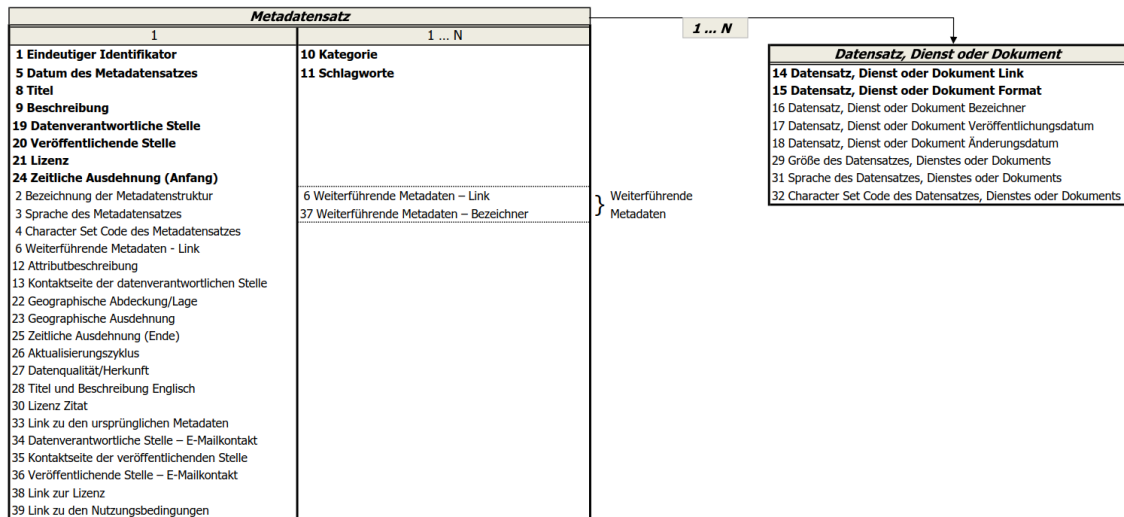
Link zu den Nutzungsbedingungen

| 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 Metadatensatz gibt es mindestens eine bzw. mehrere Datensätze, Dienste oder Dokumente.

Kategorien, Schlagworte und Informationen zu weiterführenden Metadaten können mehrfach pro Metadatensatz 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 / 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 2270:2016 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

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.

(11) Autorenliste

Gregor Eibl (Donau-Universität Krems, vormals Bundeskanzleramt)

Gerhard Hartmann (Stadt Wien)

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)

Johann Höchtl (vormals: Donau-Universität Krems),

Martin Kaltenböck (Semantic Web Company)

Dominik Klauser (Bundeskanzleramt)

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)

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)