

Metadaten & DCAT.de

Metadaten das Einfallstor für 5 Sterne Open Data

Wer bin ich?

Mila Frerichs

Softwareentwickler
Open Data Enthusiast

Mache seit > 10 Jahren
Open Data

Seit 8 Jahren selbstständig
im Bereich Civic Tech



Warum Metadaten?

Auffindbarkeit

Auffindbarkeit

Nachnutzbarkeit

Auffindbarkeit

Zuzüge

[Suchen](#)[Erweiterte Suche](#)[Kartensuche](#)**110 Treffer**[Erweiterte Suche](#)[Alles](#)

110

[Daten](#)

109

[Anwendungen](#)

0

[Informationen](#)

1

[Blog-Beiträge](#)

0

Sortieren nach: **Relevanz absteigend** ▾

Filtermöglichkeiten

[zurücksetzen](#)

KATEGORIEN

 Bevölkerung und Gesellschaft 79 Bildung, Kultur und Sport 8 Energie 1 Justiz, Rechtssystem und öffentliche Sicherheit 7 Regierung und öffentlicher Sektor 11 Regionen und Städte 1 Umwelt 1**Datensatz**

Zuzüge nach Kiel

Die Anzahl der Zuzüge nach Kiel als Zeitreihe

Veröffentlichende Stelle: Landeshauptstadt Kiel

Kategorie:

Bevölkerung und Gesellschaft

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

Dateiformate:
CSV

Letzte Änderung:
23.01.2020

Zeitraum:
01.01.1987 - 31.12.2018

[zum Datensatz](#)

Nachnutzbarkeit

Musterdatenkatalog

Musterdatenkatalog: Suchen Sie nach Open Data in Kommunen

14195
Datensätze

Um Potenziale anzuzeigen wählen Sie zuerst eine Kommune.

Kommune	▲ Titel	◆ Thema	◆ Bezeichnung
Aachen	Straßenverzeichnis der Stadt Eschweiler	Infrastruktur	Straßen
Aachen	Hundesteuerstatistik der Stadt Aachen	Bevölkerung	Demografie
Aachen	CO 2 Klimabilanz 1990 bis 2014	Umweltschutz	Klimabilanz
Aachen	Link zu the-locator.eu zur Verfügung gestellt von der AGIT	Öffentlichkeitsarbeit	Information
Aachen	Ergebnisrechnung Haushalt Stadt Monschau	Bevölkerung	Wohnen
Aachen	Krankenhäuser Stadt Aachen	Gesundheitseinrichtungen	Krankenhäuser

Open Data City Zensus

5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen

City Census Übersicht Ranking Punktesystem Datenquellen

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Stadt	Punktzahl	Datenqualität	Datensätze	Datensätze mit offener Lizenz
1 Frankfurt am Main	78.45	<ul style="list-style-type: none"> Update Zyklus 0 von 1 Lizenzen 1 von 1 Formate 0,77 von 1 	77	
2 Karlsruhe	76.67	<ul style="list-style-type: none"> Update Zyklus Lizenzen Formate 	54	
3 Rostock	73.17	<ul style="list-style-type: none"> Update Zyklus Lizenzen Formate 	198	
4 Köln	72.22	<ul style="list-style-type: none"> Update Zyklus Lizenzen Formate 	254	
5 Aachen	71.93	<ul style="list-style-type: none"> Update Zyklus Lizenzen Formate 	76	

Open Data and the Status Quo (Lisa Wenige, et. al.)

Warum sollte ich Metadaten verstehen?

Anforderungen an Datenportalbetreiber formulieren

Anforderungen an Datenportalbetreiber formulieren

5 Sterne Open Data

Anforderungen an Datenportalbetreiber

5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen

URL. Datensätze werden bei Suchanfragen als Ergebnisse zurückgegeben.

* Titel [?](#):
Pendlerstatistik Linz 2010

* URL: www.data.portal.at/at.gv.brz.ogd/dataset/<dataset> [Bearbeiten](#)
zB Pendlerstatistik Linz 2010

* Datum des Metadatensatzes [?](#):
Wird automatisch generiert

* Beschreibung [?](#):
Hauptwohnsitzbevölkerung der Stadt Linz für das Jahr 2010 gruppiert nach Geschlecht, Alter etc..

Hier können Sie eine [Markdown-Formatierung](#) nutzen.

zB Hauptwohnsitzbevölkerung der Stadt Linz für das Jahr 2010 gruppiert nach Geschlecht, Alter etc..

* Kategorie [?](#):
Arbeit
Bevölkerung
Bildung und Forschung
Finanzen und Rechnungswesen
Geographie und Planung
Gesellschaft und Soziales
Gesundheit
Kunst und Kultur
Land und Forstwirtschaft
Sport und Freizeit
Umwelt
Verkehr und Technik
Verwaltung und Politik
Wirtschaft und Tourismus

Mehrfachauswahl möglich!

* Tags [?](#):
Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

* Datenverantwortliche Stelle [?](#):
Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle [?](#):
<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

* Lizenz [?](#):
Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter opendefinition.org/licenses/cc-by

* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) [?](#):
2008-12-23T22:30:12

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

* Datenverantwortliche Stelle :

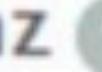
Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle :

<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

* Lizenz :

Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter opendefinition.org/licenses/cc-by

* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) :

2008-12-23T22:30:12

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

* Datenverantwortliche Stelle :

Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle :

<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

* Lizenz :

Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter opendefinition.org/licenses/cc-by

* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) :

2008-12-23T22:30:12

```
<dcat:keyword>Containerstandplätze</dcat:keyword>
<dcat:keyword>Sammelstellen</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N93aa1f4a8ab341009e76ca04113a400a">
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:gemeinde@engerwitzdorf.gv.at"/>
    <vcard:fn>Gemeinde Engerwitzdorf, 4209 Engerwitzdorf, Leopold-Schöffl-Platz 1</vcard:fn>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
<dcat:distribution>
```

```
<dcat:keyword>altpapier</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N79f640013632476f936f4140754ce173">
    <vcard:fn>Magsitrat der Stadt Salzburg – MA 07/03 Abfallservice</vcard:fn>
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:abfallservice@stadt-salzburg.at"/>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
```

```
<dcat:keyword>Containerstandplätze</dcat:keyword>
<dcat:keyword>Sammelstellen</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N93aa1f4a8ab341009e76ca04113a400a">
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:gemeinde@engerwitzdorf.gv.at"/>
    <vcard:fn>Gemeinde Engerwitzdorf, 4209 Engerwitzdorf, Leopold-Schöffl-Platz 1</vcard:fn>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
<dcat:distribution>
```

```
<dcat:keyword>altpapier</dcat:keyword>
<dcat:contactPoint>
  <vcard:Organization rdf:nodeID="N79f640013632476f936f4140754ce173">
    <vcard:fn>Magsitrat der Stadt Salzburg - MA 07/03 Abfallservice</vcard:fn>
    <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:abfallservice@stadt-salzburg.at"/>
  </vcard:Organization>
</dcat:contactPoint>
```

5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen

zB Habitatmodell, Braunbär, Ursus arctos

* Datenverantwortliche Stelle :

Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

zB Magistrat Wien - Magistratsabteilung 33 - Wien Leuchtet;

* Kontaktseite der datenverantwortlichen Stelle :

<http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

zB <http://www.wien.gv.at/freizeit/bildungjugend/>

* Lizenz :

Creative Commons Attribution License

Weitere Informationen zur gewählten Lizenz finden Sie unter opendefinition.org/licenses/cc-by

* Zeitliche Ausdehnung (Anfang) :

2008-12-23T22:30:12

```
<dct:description>Zuzüge, Anzahl je 1.000 Einwohner – Anzeige der originären  
<dct:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by-de/3.0">  
<dct:title>Originäre Metadaten</dct:title>
```

```
<dct:description>Abfallsammelstellen in der Stadt Salzburg </dct:description>  
<dct:license rdf:resource="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de">  
</dcat:Distribution>
```

```
<dct:description>Zuzüge, Anzahl je 1.000 Einwohner – Anzeige der originären  
<dct:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by-de/3.0">  
<dct:title>Originäre Metadaten</dct:title>
```

```
<dct:description>Abfallsammelstellen in der Stadt Salzburg </dct:description>  
<dct:license rdf:resource="https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de">  
</dcat:Distribution>
```

Durch **Ihren** Input und Ihre
Anforderungen werden
Datenportale und **Metadaten**
besser

Empfehlung

Weniger Freitextfelder,
mehr Auswahlfelder

Häufige Freitextfelder,
die besser Auswahlfelder
sein sollten:

Sollten besser Auswahlfelder sein:

- Publisher
- Geographische Komponenten (Spatial)
- Zeitliche Komponenten (temporal, issues, modified)
- dcat:keyword

Felder die häufig ganz fehlen

- politicalGeocodingURI
- dct:accrualPeriodicity
- dcatap:availability

Anforderungen an Datenportalbetreiber formulieren

5 Sterne Open Data

5 Sterne Open Data





5. Kommunale Open-Data-N

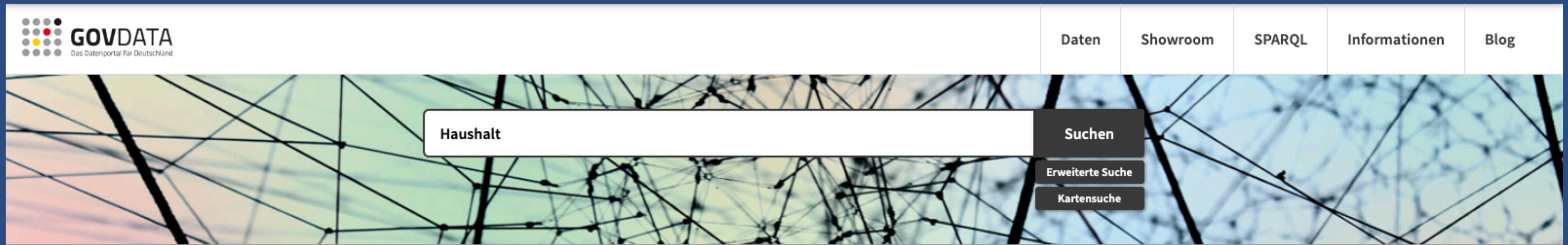
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:dct="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dcatde="http://dcat-ap.de/def/dcatde/"
  xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:locn="http://www.w3.org/ns/locn#"
  xmlns:vcard="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
>
  <dcat:Dataset rdf:about="https://daten.rlp.de/dataset/8d6e061e-06fe-4bfc-9623-75f16f962e4a">
    <dcat:contactPoint>
      <vcard:Organization rdf:nodeID="N0ac4752c8f0846db8fd43487cf61998c">
        <vcard:hasEmail rdf:resource="mailto:poststelle@statistik.rlp.de"/>
        <vcard:fn>StaLa – RLP</vcard:fn>
      </vcard:Organization>
    </dcat:contactPoint>
    <dct:spatial>
      <dct:Location rdf:nodeID="N17b45954146b4236893308b7272307da">
        <locn:geometry rdf:datatype="http://www.opengis.net/ont/geosparql#wktLiteral">POLYGON ((6.0598 48.9344,
          <locn:geometry rdf:datatype="https://www.iana.org/assignments/media-types/application/vnd.geo+json">{"t
        </dct:Location>
    </dct:spatial>
    <dcat:keyword>gestorbene</dcat:keyword>
    <dct:conformsTo>http://dcat-ap.de/def/dcatde/1.0/</dct:conformsTo>
    <dcat:distribution>
      <dcat:Distribution rdf:about="https://daten.rlp.de/dataset/8d6e061e-06fe-4bfc-9623-75f16f962e4a/resource/c
        <dcat:accessURL rdf:resource="https://www.geoportal.rlp.de/mapbender/php/mod_showMetadata.php?resource=1
        <dct:format>HTML</dct:format>
        <dct:description>Zuzüge, Anzahl je 1.000 Einwohner – Anzeige der originären Metadaten</dct:description>
        <dct:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by-de/3.0"/>
        <dct:title>Originäre Metadaten</dct:title>
      </dcat:Distribution>
    </dcat:distribution>
    <dcat:theme rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/SOCI"/>
    <dct:language rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/language/GER"/>
    <dct:publisher>
      <foaf:Organization rdf:about="https://daten.rlp.de/organization/fe9470d1-350c-4fac-ba9a-056959ca112b">
        <foaf:name>Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz </foaf:name>
      </foaf:Organization>
    </dct:publisher>
  </dcat:Dataset>
</rdf:RDF>
```

Die Erfahrung im Umgang mit Metadaten hilft für den 4. und 5. Stern



DCAT-AP.de

5. Kommunale Open-Data-Netzwerktreffen



The screenshot shows the GOVDATA portal interface. At the top, there is a navigation bar with links for Daten, Showroom, SPARQL, Informationen, and Blog. The main search bar contains the text "Haushalt" and includes buttons for Suchen, Erweiterte Suche, and Kartensuche. Below the search bar, a banner displays the number "478 Treffer" and a feed icon. A navigation menu shows categories: Alles (478), Daten (478), Anwendungen (0), Informationen (0), and Blog-Beiträge (0). The search results are filtered by "Datenbereitsteller: Open.NRW" and sorted by "Relevanz absteigend". The results list includes a dataset titled "Kreis Gütersloh: Haushalt 2018" with details: dct:title, dct:description, dct:publisher, dct:theme, and dct:license. The dataset is dated 11.12.2019 and has a temporal range. A sidebar on the left provides filtering options for categories like Bevölkerung und Gesellschaft, Bildung, Kultur und Sport, etc.

GOVDATA
Das Datenportal für Deutschland

Daten Showroom SPARQL Informationen Blog

Haushalt

Suchen

Erweiterte Suche

Kartensuche

478 Treffer

Erweiterte Suche

Alles (478) Daten (478) Anwendungen (0) Informationen (0) Blog-Beiträge (0)

gefiltert nach: Datenbereitsteller: Open.NRW X

dctactde:contributorId

Sortieren nach: Relevanz absteigend ▾

Filtermöglichkeiten

zurücksetzen

KATEGORIEN

- Bevölkerung und Gesellschaft (177)
- Bildung, Kultur und Sport (3)
- Gesundheit (3)
- Landwirtschaft, Fischerei, Forstwirtschaft und Nahrungsmittel (2)
- Regierung und öffentlicher Sektor (69)
- Regionen und Städte (12)
- Umwelt (11)
- Verkehr (3)

Datensatz

Kreis Gütersloh: Haushalt 2018

dct:title

Der Haushalt 2018 des Kreises Gütersloh als xlsm-, txt- und csv-Datei.

dct:description

Veröffentlichende Stelle: Geoportal

dct:publisher

Kategorie:

 Bevölkerung und Gesellschaft

 Bildung, Kultur und Sport

dct:theme

Offenheit der Lizenz: Freie Nutzung

dct:license

Dateiformate: DOWNLOAD XLS

Letzte Änderung: 11.12.2019

dct:modified

Zeitraum: -

dct:temporal

zum Datensatz >

gefiltert nach: Datenbereitsteller: Open.NRW X dct:actde:contributorId Sortieren nach: Relevanz absteigend ▾

 **Datensatz**

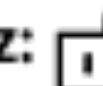
Kreis Gütersloh: Haushalt 2018 **dct:title**

Der Haushalt 2018 des Kreises Gütersloh als xlsx-, txt- und csv-Datei. **dct:description**

Veröffentlichende Stelle: Geoportal **dct:publisher**

Kategorie:

-  Bevölkerung und Gesellschaft
-  Bildung, Kultur und Sport

Offenheit der Lizenz:  Freie Nutzung **dct:license**

Dateiformate: [DOWNLOAD](#) [XLS](#)

Letzte Änderung: 11.12.2019 **dct:modified**

Zeitraum: - **dct:temporal**

[zum Datensatz >](#)

Verbindlichkeiten

Pflicht	Beschreibung
dct:title	Titel des Datensatzes.
dct:description	Beschreibung des Datensatzes.
dct:publisher	Verpflichtend anzugebende Stelle oder Person, die für Bereitstellung des Datensatzes verantwortlich ist.

Empfohlen	Beschreibung
dcat:distribution	Verknüpft einen Datensatz mit seinen Distributionen .
dcat:theme	Eine Kategorisierung unterstützt die Auffindbarkeit.
dcat:keyword	Eine Verschlagwortung unterstützt die Auffindbarkeit.
dcat:landingPage	Webseite, mit weitere Informationen zum Datensatz.
dct:issued	Das Veröffentlichungsdatum des Datensatzes.
dct:temporal	Zeitliche Abdeckung des Datensatzes.
dct:spatial	Geoinformationen haben einen besonders hohen Nutzen und können auf vielfältige Weise angegeben werden.

Namespace	Bezeichnung
dct	Dublin Core Terms
dcat	Data Catalog
dcatde	Data Catalogue DE von <u>DCAT-AP.de</u>
dcatap	Data Cataloggue Application Profile
foaf	Friend of a Friend
owl	Web Ontology Language

Empfohlene Eigenschaften

Eigenschaften, deren Angabe als im Allgemeinen
sinnvoll anzusehen ist

Optionale Eigenschaften

enthalten Angaben, die im Einzelfall sinnvoll sein
können um Auffindbarkeit und Kontextualisierung zu
erhöhen

**Nachnutzbarkeit und
Auffindbarkeit steigt immens bei
der Aufnahme *empfohlener* und
optionaler Eigenschaften**

Rollen in DCAT-AP.de

Rollen-Name	Definition	URI der Eigenschaft
Kontakt	Stellen oder Personen, die kontaktiert werden können, um sich über die Daten zu informieren oder sie zu erwerben.	dcat:contactPoint
Autor	Stellen oder Personen, die die Daten erstellt haben.	dct:creator
Bearbeiter	Stellen oder Personen, die die Daten bearbeitet haben.	dct:contributor
Herausgeber	Stellen oder Personen, die über die Einräumung von Zugang und Nutzungsrechten für Dritte entschieden haben.	dct:publisher
Urheber	Personen, die Urheberrechte an den Daten besitzen	dcatde:originator
Verwalter	Stellen oder Personen, die Verantwortung und Rechenschaftspflicht für die Daten und ihre angemessene Pflege übernehmen.	dcatde:maintainer

Empfehlungen

dcatde:politicalGeocodingLevelURI

Geopolitische Abdeckung des Datensatzes, etwa durch
Kennzeichnung der Verwaltungsebene Bund,
Bundesland, Kreis oder Kommune, als dcat-ap.de URI.

dcatde:politicalGeocodingLevelURI

Kommune

<http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/Level/municipality>

Kreis

<http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/Level/administrativeDistrict>

dcatde:politicalGeocodingURI

Diese Eigenschaft verknüpft einen Datensatz mit dem von ihm abgedeckten administrativen Gebiet der Bundesrepublik Deutschland, etwa ein konkretes Bundesland, eine Kommune oder ein Landkreis repräsentiert durch eine URI.

dcatde:politicalGeocodingURI

Bochum

<http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/05911000>

Darmstadt

<http://dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/06411000>

Quelle: <https://www.dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/municipalityKey/>

dct:temporal

Ein Zeitintervall, welches durch Start- und/oder Endzeitpunkt bezeichnet bzw. definiert ist.

dct:accrualPeriodicity

Diese Eigenschaft beschreibt die Aktualisierungsfrequenz des Datensatzes.

dct:accrualPeriodicity

Täglich

<http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/DAILY>

Monatlich

<http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/MONTHLY>

Nie

<http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/NEVER>

Quelle: <https://op.europa.eu/de/web/eu-vocabularies/concept-scheme/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency>

dct:references

Diese Eigenschaft kann verwendet werden, um auf Referenzdatensätze wie ein High Value Dataset (HVD) oder einen Musterdatensatz des Musterdatenkatalogs zu verweisen.

dct:references

Musterdaten-
katalog

[https://musterdatenkatalog.de/def/musterdatensatz/abfallwirtschaft/
abgabestellen](https://musterdatenkatalog.de/def/musterdatensatz/abfallwirtschaft/abgabestellen)

Zusammenfassung empfohlener Felder

- dcatde:politicalGeocodingLevelURI
- dcatde:politicalGeocodingURI
- dct:temporal
- dct:accrualPeriodicity
- dct:references

Danke für die Aufmerksamkeit!

Fragen?

Folien und weitere Ressourcen:

<https://mf.fyi/odv22>

Statistiken

14.195

3.805
~27%

dct:temporal

10.559
~74%

dct:spatial

4306
~30%

dct:politicalGeocodingURI

4787
~33%

dct:accrualPeriodicity

0

dct:temporalResolution