

Beschreibung der Importschnittstelle

Verwendung der Felder im mCLOUD-Portal, ausgehend vom Import-Format CKAN

Portal

Felder, die auf der Portal Suchseite verwendet werden.

Portal	CKAN
Titel	title
Beschreibung	notes
Bereitgestellt durch	maintainer <i>oder</i> organization.title
Kategorien	(mCLOUD kontaktieren)
Art des Datenzugangs	resources.format
Aktualität der Datensatzbeschreibung	metadata_modified

Detailansicht

Zusätzliche Felder, für die Portal Detailseite.

Portal	CKAN
Links zu den Daten	resources.url
	Titel resources.description <i>oder</i> resources.name
	Format resources.format
Nutzungshinweise (Quellenvermerk)	author
Langbeschreibung	description
Bereitgestellt durch	maintainer <i>oder</i> organization.title
	Link organization.description
Aktualität der Daten	resources.modified <i>oder</i> resources.created
Nutzungsbestimmungen	"Freie Nutzung" <i>oder</i> "Eingeschränkte Nutzung", <i>abhängig von Lizenz</i>
Lizenz	license_title
	license_id ¹⁾
	Link license_url

DCAT-AP.de

Felder, die ins DCAT-AP.de Format beim Export aus der mCLOUD mit übernommen werden.

dcat:Dataset

DCAT	CKAN
dcterms:title	title
dcterms:description	notes
dcterms:creator foaf:name	author
dcatde:originator foaf:name	
dcterms:publisher foaf:Agent/@rdf:about foaf:Agent/foaf:name	organization.description
	organization.title
dcat:keyword	tags.display_name <i>oder</i> tags.name
dcterms:issued	metadata_created
dcterms:modified	metadata_modified
dcat:theme	groups.name ²⁾

dcat:Distribution

DCAT	CKAN
dcterms:title	resources.name
dcat:accessURL dcat:downloadURL	resources.url
dcterms:format	resources.format
dcterms:license	license_url

Link zur Spezifikation:

<https://docs.ckan.org/en/2.8/user-guide.html#using-ckan>

- 1) Wenn möglich auch dieses Feld versorgen.
- 2) Zu verwendende Keywords (z.B. "transport_verkehr") s. https://github.com/GovDataOfficial/ckanext-dcatde/blob/master/examples/category_mapping.json

Beispiel:

```
{
  "title": "Titel des Datensatzes",
  "notes": "Dies ist die Beschreibung.",
  "id": "bec58a38-b471-4f2d-bc32-610fd07e023e",
  "metadata_created": "2016-06-08T06:17:38.205378",
  "metadata_modified": "2019-09-11T09:16:44.317302",
  "organization": {
    "id": "731a14d2-9aa4-426a-8170-deeb2ee2f034",
    "title": "Meine Organisation GmbH",
    "description": "[Webseite](https://www.my-organisation.de)",
    "name": "my-org",
    "created": "2016-06-08T06:15:42.263999"
  },
  "license_id": "cc-by",
  "license_title": "Creative Commons Attribution",
  "license_url": "http://www.opendefinition.org/licenses/cc-by"
  "author": "MichaelMeier",
  "author_email": "OpenData@my-org.de",
  "resources": [
    {
      "id": "ccd0fbac-582a-4fdd-825b-478c034a3e30",
      "description": "Beschreibung der Datensatzresource",
      "name": "Name der Resource",
      "format": "CSV",
      "url": "https://download-link/resource.csv",
      "created": "2017-03-15T15:03:18.306433",
      "last_modified": "2018-09-24T09:12:55.1358119",
      "size": 10325
    }
  ],
  "description": "Dies ist eine längere Beschreibung mit zusätzlichen Informationen.",
  "tags": [
    {
      "id": "e8622aa4-5a89-48ef-b78b-45aa60d6b122",
      "display_name": "Koordinaten",
      "name": "Koordinaten"
    }
  ],
  "groups": [
    {
      "id": "95c56323-eef4-4607-a25f-dad7c18e4012",
      "display_name": "Transport und Verkehr",
      "description": "Transport und Verkehr",
      "title": "Transport und Verkehr",
      "name": "transport_verkehr"
    }
  ],
  "update_cycle": "once_per_month"
}
```

Beschreibung der Importschnittstelle

Verwendung der Felder im mCLOUD-Portal, ausgehend vom Import-Format CSW

Portal

Felder, die auf der Portal Suchseite verwendet werden.

Portal	CSW
Titel	gmd:title
Beschreibung mFUND-Projekt mFUND-FKZ	gmd:abstract
	gmd:keyword "mfund-projekt: <ID>" "mfund-fkz: <ID>"
Bereitgestellt durch	gmd:pointOfContact gmd:organisationName
Kategorien	gmd:keyword ¹⁾
Art des Datenzugangs	gmd:distributionInfo gmd:transferOptions/protocol oder gmd:MD_Format/name
Aktualität der Datensatzbeschreibung	/gmd:dateStamp

Detailansicht

Zusätzliche Felder, für die Portal Detailseite.

Portal	CSW
Links zu den Daten Format	gmd:distributionInfo gmd:URL
	gmd:protocol oder gmd:MD_Format/gmd:name
Nutzungshinweise (Quellenvermerk)	gmd:pointOfContact codeListValue=originator gmd:individualName
Bereitgestellt durch Link	gmd:pointOfContact gmd:organisationName
	gmd:URL
Aktualität der Daten	gmd:temporalElement gml:timePosition oder gml:TimePeriod
Nutzungsbestimmung	"Freie Nutzung" oder "Eingeschränkte Nutzung", abhängig von Lizenz
Lizenz	gmd:useConstraints ²⁾ codeListValue=license

DCAT-AP.de

Felder, die ins DCAT-AP.de Format beim Export aus der mCLOUD mit übernommen werden.

dcate:Dataset

DCAT	CSW
dcterms:title	gmd:title
dcterms:description	gmd:abstract
dcterms:creator foaf:name	gmd:pointOfContact codeListValue=originator
dcate:originator foaf:name	gmd:pointOfContact codeListValue=originator
foaf:homepage	gmd:URL
dcterms:publisher foaf:Agent/@rdf:about	gmd:pointOfContact codeListValue=publisher gmd:organisationName
foaf:Agent/foaf:name	gmd:individualName
dcate:theme	gmd:keyword ³⁾ gmd:thesaurusName= "Data theme (EU MDR)"
dcterms:modified	/gmd:dateStamp

dcate:Distribution

DCAT	CSW
dcate:accessURL	gmd:distributionInfo
dcate:downloadURL	gmd:URL
dcterms:format	gmd:MD_Format/gmd:name
dcterms:license	gmd:useConstraints codeListValue=license (URL wird nach DCAT gemappt)

Link zur Spezifikation:

<https://www.opengeospatial.org/standards/cat>

- 1) Straßen = "mcloud_category_roads"
Klima und Wetter = "mcloud_category_climate"
Wasserstraßen und Gewässer = "mcloud_category_waters"
Bahn = "mcloud_category_railway"
Infrastruktur = "mcloud_category_infrastructure"
Luft- und Raumfahrt = "mcloud_category_aviation"
- 2) s. GDI-DE Konventionen Metadaten 1.2.0 Abschnitt 3.5 OData
- 3) Zu verwendende Keywords (z.B. "Umwelt") s.
<https://publications.europa.eu/de/web/eu-vocabularies/at-concept-schema/-/resource/authority/data-theme/>

Beispiel:

```
<gmd:MD_Metadata ...>
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>12345</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  ...
  <gmd:dateStamp>
    <gco:DateTime>2019-08-07T07:10:22</gco:DateTime>
  </gmd:dateStamp>
  ...
  <gmd:identificationInfo>
    <srv:SV_ServiceIdentification>
      <gmd:citation>
        <gmd:CI_Citation>
          <gmd:title>
            <gco:CharacterString>Title of Dataset</gco:CharacterString>
          </gmd:title>
          <gmd:date>
            <gmd:CI_Date>
              <gmd:date>
                <gco:DateTime>2019-08-07T09:03:02</gco:DateTime>
              </gmd:date>
            </gmd:CI_Date>
          </gmd:date>
        </gmd:CI_Citation>
      </gmd:citation>
      <gmd:abstract>
        <gco:CharacterString>This is the description</gco:CharacterString>
      </gmd:abstract>
      <gmd:pointOfContact>
        <gmd:CI_ResponsibleParty>
          <gmd:individualName>
            <gco:CharacterString>My name</gco:CharacterString>
          </gmd:individualName>
          <gmd:organisationName>
            <gco:CharacterString>My Org name</gco:CharacterString>
          </gmd:organisationName>
          <gmd:positionName>
            <gco:CharacterString>pointOfContact</gco:CharacterString>
          </gmd:positionName>
          <gmd:contactInfo>
            <gmd:CI_Contact>
              <gmd:phone>
                <gmd:CI_Telephone />
              </gmd:phone>
              <gmd:address>
                <gmd:CI_Address>
                  <gmd:city>
                    <gco:CharacterString>Berlin</gco:CharacterString>
                  </gmd:city>
                  <gmd:country>
                    <gco:CharacterString>Germany</gco:CharacterString>
                  </gmd:country>
                  <gmd:electronicMailAddress>
                    <gco:CharacterString>a@b.com</gco:CharacterString>
                  </gmd:electronicMailAddress>
                </gmd:CI_Address>
              </gmd:address>
              <gmd:onlineResource>
                <gmd:CI_OnlineResource>
                  <gmd:linkage>
                    <gmd:URL>http://www.dwd.de</gmd:URL>
                  </gmd:linkage>
                </gmd:CI_OnlineResource>
              </gmd:onlineResource>
            </gmd:CI_Contact>
          </gmd:contactInfo>
          <gmd:role>
            <gmd:CI_RoleCode codeList="#" codeListValue="pointOfContact" />
          </gmd:role>
        </gmd:CI_ResponsibleParty>
      </gmd:pointOfContact>
      <gmd:descriptiveKeywords>
        <gmd:MD_Keywords>
          <gmd:keyword>
            <gco:CharacterString>opendata</gco:CharacterString>
          </gmd:keyword>
          <gmd:type>
            <gmd:MD_KeywordTypeCode codeList="#" codeListValue="theme" />
          </gmd:type>
        </gmd:MD_Keywords>
      </gmd:descriptiveKeywords>
      <gmd:resourceConstraints>
        <gmd:MD_LegalConstraints>
          <gmd:accessConstraints>
            <gmd:MD_RestrictionCode codeList="#"
              codeListValue="otherRestrictions" />
          </gmd:accessConstraints>
          <gmd:otherConstraints>
            <gco:CharacterString>no conditions apply</gco:CharacterString>
          </gmd:otherConstraints>
        </gmd:MD_LegalConstraints>
```

```
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:useLimitation>
      <gco:CharacterString>some use limitation</gco:CharacterString>
    </gmd:useLimitation>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:useConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="license" codeList="#" />
    </gmd:useConstraints>
    <gmd:useConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeListValue="#" />
    </gmd:useConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>my use limitation</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>{"id": "other-open",
        "name": "Andere offene Lizenz",
        "url": "http://dcat-ap.de/def/licenses/other-open",
        "quelle": "Source X"}</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
<srv:serviceType>
  <gco:LocalName codeSpace="www.w3c.org">view</gco:LocalName>
</srv:serviceType>
<srv:serviceTypeVersion>
  <gco:CharacterString>OGC:WMS 1.3.0</gco:CharacterString>
</srv:serviceTypeVersion>
<srv:containsOperations>
  <srv:SV_OperationMetadata>
    <srv:operationName>
      <gco:CharacterString>GetCapabilities</gco:CharacterString>
    </srv:operationName>
    <srv:connectPoint>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:linkage>
          <gmd:URL>https://...?SERVICE=WMS</gmd:URL>
        </gmd:linkage>
        <gmd:protocol>
          <gco:CharacterString>text/xml</gco:CharacterString>
        </gmd:protocol>
        <gmd:description>
          <gco:CharacterString>text/xml</gco:CharacterString>
        </gmd:description>
        <gmd:function>
          <gmd:CI_OnlineFunctionCode codeList="#"
            codeListValue="information" />
        </gmd:function>
      </gmd:CI_OnlineResource>
    </srv:connectPoint>
  </srv:SV_OperationMetadata>
</srv:containsOperations>
<srv:operatesOn uuidref="87853" xlink:href="#" />
</srv:SV_ServiceIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:distributionInfo>
  <gmd:MD_Distribution>
    <gmd:distributionFormat>
      <gmd:MD_Format>
        <gmd:name>
          <gco:CharacterString>GML</gco:CharacterString>
        </gmd:name>
        <gmd:version>
          <gco:CharacterString>3.2.1</gco:CharacterString>
        </gmd:version>
      </gmd:MD_Format>
    </gmd:distributionFormat>
    <gmd:transferOptions>
      <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
        <gmd:onlineResource>
          <gmd:linkage>
            <gmd:URL>https://...?SERVICE=WMS</gmd:URL>
          </gmd:linkage>
          <gmd:protocol>
            <gco:CharacterString>vnd.ogc.wms_xml</gco:CharacterString>
          </gmd:protocol>
          <gmd:description>
            <gco:CharacterString>...</gco:CharacterString>
          </gmd:description>
        </gmd:CI_OnlineResource>
      </gmd:onlineResource>
    </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
  </gmd:transferOptions>
</gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
</gmd:MD_Metadata>
```

Beschreibung der Importschnittstelle

Verwendung der Felder im mCLOUD-Portal, ausgehend vom Import-Format DCAT-AP.de

Portal

Felder, die auf der Portal Suchseite verwendet werden.

Portal	DKAT-AP.de
Titel	dcterms:title
Beschreibung	dcterms:description
Bereitgestellt durch	dcterms:publisher
Kategorien	dcat:keyword
Art des Datenzugangs	dcterms:format
Aktualität der Datensatzbeschreibung	dcterms:modified

Detailansicht

Zusätzliche Felder, für die Portal Detailseite.

Portal	DKAT-AP.de	
Links zu den Daten	dcat:Distribution	
	URL	dcat:accessURL
	Titel	dcterms:title
	Format	dcterms:format
Bereitgestellt durch	dcterms:publisher	
	Titel	foaf:Agent/foaf:name
	Link	foaf:Agent@rdf:about
Lizenz	dcat:Distribution dcterms:license	

e

DCAT-AP.de

Das Ausgabeformat entspricht dem Eingabeformat.

Link zur Spezifikation:

<https://www.dcat-ap.de/def/dcatde>

Beispiel:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<rdf:RDF
  xmlns:adms="http://www.w3.org/ns/adms#"
  xmlns:dcat="http://www.w3.org/ns/dcat#"
  xmlns:dcatde="http://dcat-ap.de/def/dcatde/1.0.1/"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
  xmlns:locn="http://www.w3.org/ns/locn#"
  xmlns:odrs="http://schema.theodi.org/odrs#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:schema="http://schema.org/"
  xmlns:vcard="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#"
  xmlns:hydra="http://www.w3.org/ns/hydra/core#"
  <dcat:Catalog rdf:about="https://mcloud.de">
    <dcat:dataset rdf:resource="http://mcloud.de/web/guest/suche/-/results/detail/00020d30-1227-4744-b07e-59c64752b46d"/>
    <dcterms:description xml:lang="de">Dies ist das Portal der mCLOUD.</dcterms:description>
    <dcterms:publisher>
      <foaf:Agent rdf:about="https://mcloud.de">
        <foaf:name>Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur</foaf:name>
      </foaf:Agent>
    </dcterms:publisher>
    <dcterms:title xml:lang="de">mCLOUD Portal</dcterms:title>
    <foaf:homepage rdf:resource="https://mcloud.de"/>
  </dcat:Catalog>
  <dcat:Dataset rdf:about="http://mcloud.de/web/guest/suche/-/results/detail/00020d30-1227-4744-b07e-59c64752b46d">
    <dcatde:contributorID rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/contributors/mCloud"/>
    <dcat:distribution rdf:resource="https://sitzungsdienst-harburg.hamburg.de/bi/vo020.asp?VOLFDNR=1003214/distribution"/>
    <dcat:keyword xml:lang="de">mCLOUD-Kategorie Straßen</dcat:keyword>
    <dcterms:publisher>
      <foaf:Agent>
        <foaf:name>Transparenzportal Hamburg</foaf:name>
      </foaf:Agent>
    </dcterms:publisher>
    <dcatde:originator>
      <foaf:Organization>
        <foaf:name>Gremienbetreuung Harburg</foaf:name>
      </foaf:Organization>
    </dcatde:originator>
    <dcterms:creator>
      <foaf:Organization>
        <foaf:name>Gremienbetreuung Harburg</foaf:name>
      </foaf:Organization>
    </dcterms:creator>
    <dcterms:identifier>00020d30-1227-4744-b07e-59c64752b46d</dcterms:identifier>
    <dcterms:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2017-01-27T09:09:02.636Z</dcterms:issued>
    <dcterms:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2017-01-27T09:09:02.636Z</dcterms:modified>
    <dcat:theme rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/data-theme/REGI"/>
  </dcat:Dataset>
  <dcat:Distribution rdf:about="https://sitzungsdienst-harburg.hamburg.de/bi/vo020.asp?VOLFDNR=1003214/distribution">
    <dcat:accessURL rdf:resource="https://sitzungsdienst-harburg.hamburg.de/bi/vo020.asp?VOLFDNR=1003214"/>
    <dcterms:license rdf:resource="http://dcat-ap.de/def/licenses/dl-by-de/2.0"/>
    <dcterms:format rdf:resource="http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/HTML"/>
    <dcat:downloadURL rdf:resource="https://sitzungsdienst-harburg.hamburg.de/bi/vo020.asp?VOLFDNR=1003214"/>
    <dcterms:title xml:lang="de">Drucksache 20-1763.01 (Onlinekontext)</dcterms:title>
  </dcat:Distribution>
</rdf:RDF>
```