

Metadaten – auf dem Weg zur Konformität

- Überblick über die relevanten Normen
- Umsetzung der GDI-DE Anforderungen an Beispielen
- Was bleibt für Sie zu tun?

Metadatenatz ISO19115 / ISO19119

```

<resourceConstraints>
  <MD_LegalConstraints>
    <accessConstraints>
      <MD_RestrictionCode codeList="MD_RestrictionCode" codeListValue="restricted" />
    </accessConstraints>
    <MD_LegalConstraints>
    </MD_LegalConstraints>
  </resourceConstraints>
  <resourceConstraints>
    <MD_LegalConstraints>
      <useLimitation>
        <gco:CharacterString>
          Nutzungsbedingungen: Preis auf Anfrage
        </gco:CharacterString>
      </useLimitation>
      <useConstraints>
        <MD_RestrictionCode codeList="MD_RestrictionCode" codeListValue="license" />
      </useConstraints>
      <useConstraints>
        <MD_RestrictionCode codeList="MD_RestrictionCode" codeListValue="otherRestrictions" />
      </useConstraints>
      <otherConstraints>
        <gco:CharacterString>
          Nutzungsbedingungen: Preis auf Anfrage
        </gco:CharacterString>
      </otherConstraints>
    </MD_LegalConstraints>
  </resourceConstraints>
  <MD_SecurityConstraints>
    <classification>
      <MD_ClassificationCode codeList="MD_ClassificationCode" codeListValue="unclassified" />
    </classification>
  </MD_SecurityConstraints>
  </resourceConstraints>
  <language>
    <languageCode codeList="LanguageCode" codeListValue="ger">ger</languageCode>
  </language>
  <topicCategory>
    <MD_TopicCategoryCode>location</MD_TopicCategoryCode>
  </topicCategory>
  <topicCategory>
    <MD_TopicCategoryCode>economy</MD_TopicCategoryCode>
  </topicCategory>
  <gmd:contents>
    <EX_Extent>
      <geographicElement>
        <EX_GeographicBoundingBox>
          <westBoundLongitude>
            <gco:Decimal>13.5784783</gco:Decimal>
          </westBoundLongitude>
          <eastBoundLongitude>
            <gco:Decimal>13.96798648</gco:Decimal>
          </eastBoundLongitude>
          <southBoundLatitude>
            <gco:Decimal>58.97230088</gco:Decimal>
          </southBoundLatitude>
          <northBoundLatitude>
            <gco:Decimal>61.37984899</gco:Decimal>
          </northBoundLatitude>
        </EX_GeographicBoundingBox>
      </geographicElement>
    </EX_Extent>
  </gmd:contents>

```

ISO



INSPIRE



GDI-DE



- Weltweit
- XSD-Schema

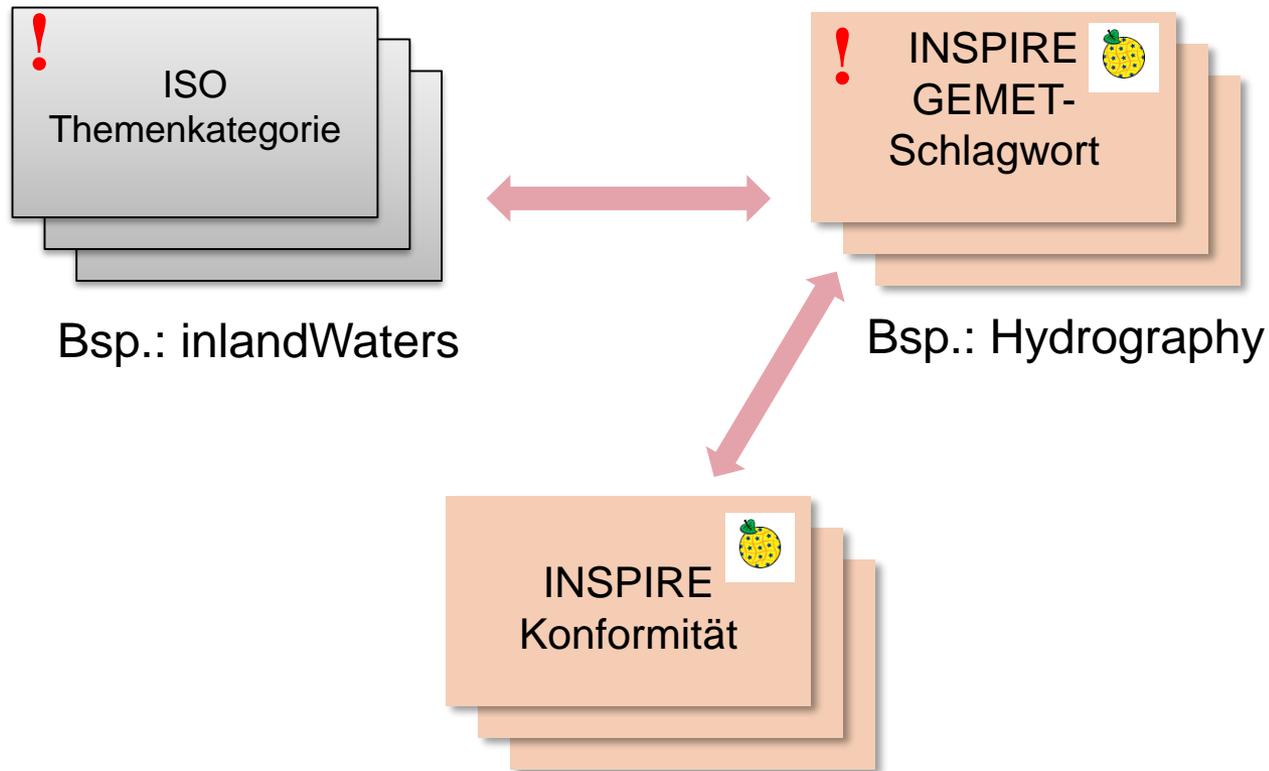
- Europa
- INSPIRE Metadata
Implementing Rules:
Technical Guidelines

- Deutschland
- ‚Konventionen zu
den Metadaten‘



Auszug aus den Anforderungen:

- Eindeutiger Metadatensatzidentifikator
- Schlagwort ‚inspireidentifiziert‘
- Zuordnung INSPIRE-(GEMET)-Schlüsselwort zu ISO-Themenkategorie
- Konformität zu Spezifikationen
- Korrekte Angabe der Beschränkungen
- ...



Beispiel:

- INSPIRE Verordnung 1089/2010 !
- INSPIRE Annex-Thema "Gewässernetz"

Kategorie:

Kategorie:

Kategorie:



Schlüsselwort (GEMET):

Schlüsselwort (GEMET):

Schlüsselwort (GEMET):

Warning INSPIRE;Ist das GEMET-Schlagwort 'Gebäude' ausgewählt, muss auch die ISO-Kategorie 'Bauwerke' ausgewählt sein!;/Root/KEYWORD_GEMET/INSPIRE_CODE/

Info INSPIRE;Keine Angabe zur INSPIRE-Verordnung 1089/2010 angegeben, diese wird autom. eingetragen mit Prüfergebnis: unbekannt!;/



*** Konformität**

Spezifikation:

Bemerkung:

Bestanden:

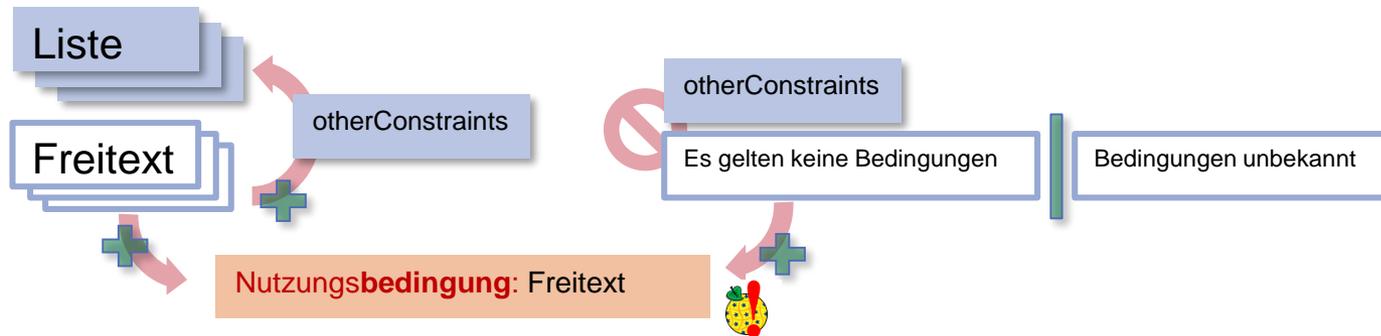
Nutzungseinschränkungen

useLimitation - Einschränkung der Eignung der Daten



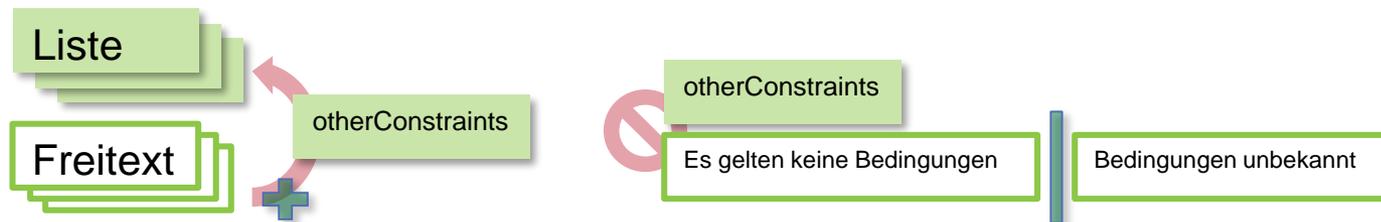
Nutzungsbedingungen

useConstraints – Bedingungen für die Nutzung



Zugriffseinschränkungen

accessConstraints – Bedingungen für den Zugriff



Allgemein
Beschränkungen

Eignungseinschränkung

Eignungseinschränk...: nicht für Navigationszwecke geeignet + ↑ ↓

Zugriffseinschränkungen

Zugriffseinschränk...: beschränkter Zugang X ✎ + ↑ ↓

Andere Zugriffseinschränk...: + ↑ ↓

Nutzungsbedingungen

Nutzungsbedingung: Lizenz ✎ + ↑ ↓

Andere Nutzungsbedingunge...: Preis auf Anfrage + ↑ ↓

```

<resourceConstraints>
  <MD_LegalConstraints>
    <useLimitation>
      <gco:CharacterString>
        Nutzungseinschränkungen: nicht für Navigationszwecke geeignet
      </gco:CharacterString>
    </useLimitation>
  </MD_LegalConstraints>
</resourceConstraints>
<resourceConstraints>
  <MD_LegalConstraints>
    <accessConstraints>
      <MD_RestrictionCode ... codeListValue="restricted" />
    </accessConstraints>
  </MD_LegalConstraints>
</resourceConstraints>
<resourceConstraints>
  <MD_LegalConstraints>
    <useLimitation>
      <gco:CharacterString>
        Nutzungsbedingungen: Preis auf Anfrage
      </gco:CharacterString>
    </useLimitation>
    <useConstraints>
      <MD_RestrictionCode ... codeListValue="license" />
    </useConstraints>
    <useConstraints>
      <MD_RestrictionCode ... codeListValue="otherRestrictions" />
    </useConstraints>
    <otherConstraints>
      <gco:CharacterString>
        Nutzungsbedingungen: Preis auf Anfrage
      </gco:CharacterString>
    </otherConstraints>
  </MD_LegalConstraints>
</resourceConstraints>
  
```

Anforderungen der GDI:

- useConstraints - Lizenz
- useConstraints/otherConstraints
(Beschreibung der Lizenz)
- useConstraints/otherConstraints
(JSON-Notation der Lizenz)
- useLimitation
(Wiederholung der Beschreibung)
- Schlüsselwort: ‚opendata‘

```

<descriptiveKeywords>
  <MD_Keywords>
    <keyword>
      <gco:CharacterString>opendata</gco:CharacterString>
    </keyword>
    <type>
      <MD_KeywordTypeCode codeList="MD_KeywordTypeCode" codeListValue="theme" />
    </type>
  </MD_Keywords>
</descriptiveKeywords>
...
<resourceConstraints>
  <MD_LegalConstraints>
    <useLimitation>
      <gco:CharacterString>
        Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß den Nutzungsbestimmungen Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
        (http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0) genutzt werden.
      </gco:CharacterString>
    </useLimitation>
    <useConstraints>
      <MD_RestrictionCode codeList="MD_RestrictionCode" codeListValue="license" />
    </useConstraints>
    <useConstraints>
      <MD_RestrictionCode codeList="MD_RestrictionCode" codeListValue="otherRestrictions" />
    </useConstraints>
    <otherConstraints>
      <gco:CharacterString>
        Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß den Nutzungsbestimmungen Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
        (http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0) genutzt werden.
      </gco:CharacterString>
    </otherConstraints>
    <otherConstraints>
      <gco:CharacterString>
        {"id": "dl-de-by-2.0",
        "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0",
        "url": "http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0",
        "quelle": "Quelle: Geodaten Sachsen"}
      </gco:CharacterString>
    </otherConstraints>
  </MD_LegalConstraints>
</resourceConstraints>

```

Erfassung am Beispiel des GeoMIS.Sachsen

Bitte folgen Sie den Schritten der [„Anleitung zur Erfassung von Metadaten im GeoMIS.Sachsen“](#). Zusätzlich wird für eine Veröffentlichung in den Open Data Portalen Folgendes gefordert:

1. Ergänzung des Schlüsselwortes „opendata“:

Gehen Sie auf den Reiter „Kategorisierung“ und öffnen Sie beim Feld „Schlüsselwörter“ mit dem Button einen weiteren Reiter. Dort geben Sie das Schlüsselwort: **opendata** ein.

2. Ergänzung der Lizenzinformation:

Gehen Sie auf den Reiter „Zugriff“. Das Feld „Anwendungseinschränkungen“ hat bereits einen geöffneten Reiter. In diesem ersten Reiter beschreiben Sie die technischen Einschränkungen bzw. Bedingungen Ihrer Daten folgendermaßen:

Anwendungseinschränkungen

Nutzungseinschränkungen: Es gelten keine Bedingungen

(falls keine technischen Einschränkungen der Daten vorliegen)

oder

Anwendungseinschränkungen

Nutzungseinschränkungen: Bedingungen unbekannt

(falls die technischen Einschränkungen der Daten nicht bekannt sind)

oder

Anwendungseinschränkungen

Nutzungseinschränkungen: Daten sind nur bis zu einem Maßstab vom 1:5000 nutzbar

(Beispiel für eine technische Einschränkung der Daten)

Dann öffnen Sie mittels des Buttons einen weiteren Reiter, der die rechtlichen Einschränkungen beinhaltet. Dort tragen Sie den entsprechenden Hinweis zur Lizenz das erste Mal ein:

1 x 2 x

Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß den Nutzungsbestimmungen von Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>) unter Angabe der Quelle: "Geodaten Sachsen" genutzt werden.

Deutschland – Namensnennung – Version 2.0)

Die „Zugriffseinschränkungen“ aus der vorgegebenen Liste, um den Schutz der Privatsphäre oder des geistigen Eigentums. Die Einschränkungen bezüglich des Zugriffs auf die Ressource

1 x

Lizenz

- Bitte wählen --
- Lizenz
- Patent
- Patent angemeldet
- Urheberrecht
- WISS geschützt
- Warenzeichen
- andere Beschränkungen
- beschränkter Zugang
- geistiges Eigentum

Sie können den Begriff „andere Beschränkungen“ mit den Eintragungen im Feld „Andere Beschränkungen“ die Beschränkungen vor oder fehlen entsprechende der Stelle entweder „andere Beschränkungen“ oder „andere Beschränkungen“.

Das Feld „Nutzungseinschränkungen“ ist verpflichtend für Open Data. Die Lizenz aus der vorgegebenen Liste:

1 x

Lizenz

Den Reiter mit dem Button . Dort wählen Sie aus der Liste die Lizenz.

1 x 2 x

andere Beschränkungen

Das Feld „Andere Einschränkungen“ die genauen Einschränkungen **viertes Mal ein**. Dieser Eintrag soll inhaltlich identisch mit dem Feld „Anwendungseinschränkungen“ sein.

1 x

Nutzungsbedingungen: Dieser Datensatz kann gemäß den Nutzungsbestimmungen Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>) genutzt werden.

Den Reiter mit dem Button . In diesen Reiter tragen Sie die Lizenz ein (Siehe Hinweise [„Erfassung von Metadaten“](#)). Bitte beachten Sie am Ende der Lizenz eine geschweifte Klammer

1 x 2 x

```
{
  "id": "dl-de-by-2.0",
  "name": "Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0",
  "url": "https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0",
  "quelle": "Quelle: Geodaten Sachsen"
}
```

Allgemein | Beschränkungen

Arbeitsstand: -

Aktualisierung: -

Metadateninfo

Metadaten-Erfasser: Möller

Metadaten-Stand: 22.06.2016

Datenqualität

Abstammung: Testdatensatz basiert auf den Erdwärmezonen von Dresden

Sonstige

Räumliche Abgrenzung: -

Schlagwörter: **opendata**

Schlüsselwort (GEMET): Energiequellen

Übersichtsgrafik: <http://www.idu.de/iwilma.ashx?req>

Allgemein | **Beschränkungen**

Eignungseinschränkung

Eignungseinschränk...: nicht für Navigationszwecke geeignet

Zugriffseinschränkungen

Zugriffseinschränk...: keine Beschränkungen

Andere Zugriffseinschränk...:

Nutzungsbedingungen

Nutzungsbedingung: **OpenData: dl-de-by-2.0**

Andere Nutzungsbedingunge...:

Schritte beim Kunden:

- Skripte zur **Datenmodellaktualisierung** einspielen
- **Cardo aktualisieren**
- Datensätze erneut **validieren**
- Validierungsprobleme **korrigieren**
- Daten neu **exportieren**

→ Beständig Verbesserungen/Korrekturen in den Anforderungen der GDI-DE/INSPIRE

„Nach der Konformität ist vor der Konformität“

Übergreifende Vorgaben am Rotelement:



Eignungseinschränkung

Eignungseinschränk.:

Zugriffseinschränkungen

Zugriffseinschränk...:

Metadaten verantwortl. ichtlich:

Überschrieben:

Eignungseinschränkung

Eignungseinschränk...:

Zugriffseinschränkungen

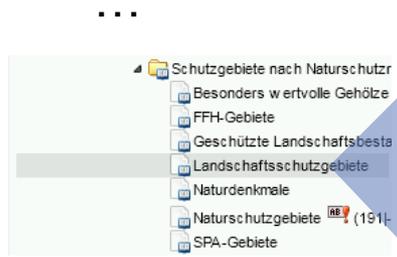
Zugriffseinschränk...:

Andere Zugriffseinschränk...:

Nutzungsbedingungen

Nutzungsbedingung:

Geerbt:



Metadaten verantwortl. ichtlich:

Themenkategorie:

Schlüsselwörter:

Schlüsselwörter:

Geerbte Werte

Folgende Daten werden von übergeordneten Elementen über den aktivierten Vererbungsmodus **Ersetzen** geerbt:

Elternelement: Schutzgebiete nach Naturschutzrecht

Metadaten verantwortl. ichtlich	Landeshauptstadt Dresden Umw eltamt Sachgebiet Umweltinformation
---------------------------------	--

