

3.9 HVD-Kategorie GDI-DE

Stand: 22.05.2025

Basis ist das Dokument "Architektur der Geodateninfrastruktur Deutschland - Konventionen zu Metadaten" in der Version 2.3.0 vom 02.12.2024.

ID	gdide_39_hvdGDIde
Ziel	Prüfung der Existenz mindestens eines Schlüsselwortes aus dem Thesaurus „High-value dataset categories" im Element keyword
Beschreibung	In Metadaten zu HVD-Datensätzen oder -serien ist die Angabe mindestens eines Schlüsselworts notwendig, das dem Thesaurus „High-value dataset categories“ entstammt. Dieser Thesaurus ist zudem als Quellenangabe hinzuzufügen. Sofern mehrere HVD-Kategorien angegeben werden sollen, sind diese in einem gemeinsamen <i>MD_Keywords</i> -Element zu gruppieren.

Testmethode

1. Prüfe, ob es sich um einen Daten-Metadatensatz handelt (*hierarchyLevel=dataset* oder *hierarchyLevel=series*).
2. Wenn [1] zutrifft: Prüfe, ob die Metadatensprache Deutsch ist (vergl. *gguide_2.4_spracheMetadaten*).
3. Wenn [2] zutrifft:
 - a. Prüfe, ob mindestens ein Element *MD_Keywords* enthalten ist, das im Element *thesaurusName* und dort im Element *title* den Eintrag "High-value dataset categories" als *characterString* oder ein *gmx:Anchor-Element* mit Verweis auf „<http://data.europa.eu/bna/asd487ae75>“ enthält.
 - b. Wenn [3a] zutrifft: Prüfe, ob mehrere Elemente *MD_Keywords* enthalten sind, die im Element *thesaurusName* und dort im Element *title* den Eintrag "High-value dataset categories" als *characterString* oder ein *gmx:Anchor-Element* mit Verweis auf „<http://data.europa.eu/bna/asd487ae75>“ enthalten.
4. Wenn [3a] zutrifft: Prüfe in diesem Element *MD_Keywords*, ob im Element *thesaurusName* und dort im Element *date* die Unterelemente *date* und *dateType* nicht leer UND nicht NULL sind.
5. Wenn [4] zutrifft:
 - a. Prüfe, ob der Eintrag im Element *date* "2023-09-27" ist.
 - b. Prüfe, ob der Eintrag im Element *dateType* ein Wert aus der CodeList *CI_DateTypeCode* und "publication" ist.
6. Wenn [3a] zutrifft: Prüfe in diesem Element *MD_Keywords*, ob ausschließlich Elemente *keyword* enthalten sind, die ein deutschsprachiges Schlüsselwort aus dem Thesaurus "High-value dataset categories" (<http://data.europa.eu/bna/asd487ae75>) als *characterString* oder ein *gmx:Anchor-Element* gem. der folgenden Tabelle beinhalten.

Folgende Schlüsselwörter sind möglich:

HVD-Kategorie als CharacterString	HVD-Kategorie als gmx:Anchor
Georaum	http://data.europa.eu/bna/c_ac64a52d
Erdbeobachtung und Umwelt	http://data.europa.eu/bna/c_dd313021
Meteorologie	http://data.europa.eu/bna/c_164e0bf5
Statistik	http://data.europa.eu/bna/c_e1da4e07
Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen	http://data.europa.eu/bna/c_a9135398
Mobilität	http://data.europa.eu/bna/c_b79e35eb

<p>Fehlermeldungen/Warnungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • [] Wenn es sich nicht um einen Daten-Metadatenatz handelt, wird der Test nicht durchgeführt [1]. • [W] Wenn die Sprache der Metadaten <u>nicht</u> Deutsch ist [2]: "Warnung: Die Prüfung von konkreten Textinhalten kann nur auf Basis der Metadaten-Sprache „Deutsch“ erfolgreich durchgeführt werden. Beim vorliegenden Metadatenatz ist dies nicht gegeben, sodass daher die Prüfung zu diesem Abschnitt komplett ausgelassen wird. Die Erfüllung der Anforderungen ist somit nicht gewährleistet!" • [F] Wenn <u>kein</u> entsprechendes <i>MD_Keywords</i>-Element vorhanden ist [3a]: "Fehler: Zur Dokumentation einer HVD-Ressource muss ein <i>MD_Keywords</i>-Element, das im Element <i>thesaurusName</i> und dort im Element <i>title</i> den <i>characterString</i>-Eintrag "High-value dataset categories" oder den zugehörigen <i>gmx:Anchor</i> mit Verweis auf „http://data.europa.eu/bna/asd487ae75“ enthält, vorhanden sein." • [F] Wenn <u>mehr als ein</u> entsprechendes <i>MD_Keywords</i>-Element vorhanden ist [3b]: "Fehler: Zur Dokumentation einer HVD-Ressource ist <u>genau ein</u> <i>MD_Keywords</i>-Element zu führen, das im Element <i>thesaurusName</i> und dort im Element <i>title</i> den <i>characterString</i>-Eintrag "High-value dataset categories" oder den zugehörigen <i>gmx:Anchor</i> mit Verweis auf „http://data.europa.eu/bna/asd487ae75“ enthält. Sofern mehrere HVD-Kategorien angegeben werden sollen, sind diese in einem gemeinsamen <i>MD_Keywords</i>-Element zu gruppieren." • [F] Wenn die Elemente <i>date</i> und/oder <i>dateType</i> fehlen oder leer oder NULL sind [4]: "Fehler: Zur Angabe des Thesaurus "High-value dataset categories" müssen außerdem die Felder Datum und Datumstyp ausgefüllt sein und dürfen nicht den Wert Null enthalten." • [W] Wenn der Eintrag in <i>date</i> nicht "2023-09-27" [5a]: "Warnung: Es wird aufgrund der unterschiedlichen Datumsangaben in der offiziellen Liste der HVD-Kategorien empfohlen, die folgende Datumsangabe (Datum der Veröffentlichung) "2023-09-27" für die HVD-Kategorie zu verwenden." • [W] Wenn der Eintrag nicht der CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> entstammt oder nicht "publication" ist [5b]: "Warnung: Es wird aufgrund der unterschiedlichen Datumsangaben (created, issued bzw. modified) empfohlen, dass der Wert für das Element <i>dateType</i> aus der CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> entstammen und "publication" lauten soll." • [F] Wenn nicht <u>ausschließlich</u> Elemente <i>keyword</i> enthalten sind, die ein deutschsprachiges Schlüsselwort der HVD-Kategorien oder den zugehörigen <i>gmx:Anchor</i> beinhalten [6]: "Fehler: Jedes Schlüsselwort in diesem <i>MD_Keywords</i>-Element muss einer HVD-Kategorie aus dem Thesaurus "High-value dataset categories" (http://data.europa.eu/bna/asd487ae75) entsprechen und als deutschsprachiges Schlüsselwort (als <i>characterString</i>) oder als zugehöriger <i>gmx:Anchor</i> enthalten sein."
<p>XPath</p>	<p>MD_Metadata/identificationInfo[1]/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords</p>
<p>Referenzen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • [AK MD] Abschnitt 3.9 • [DVO-HVD] Anhang • [ISO 19115] B.2.1 No. 3

Test type	Automatisch
------------------	-------------

XML-Beispiel

Beispiel 1:

```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gco:CharacterString>Georaum</gco:CharacterString>
    </gmd:keyword>
    ...
  <gmd:thesaurusName>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>High-value dataset categories</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco:Date>2023-09-27</gco:Date>
          </gmd:date>
          <gmd:dateType>
            <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI\_DateTypeCode"
codeListValue="publication"/>
          </gmd:dateType>
        </gmd:CI_Date>
      </gmd:date>
      ...
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:thesaurusName>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
```

Beispiel 2:

```
<gmd:descriptiveKeywords>
  <gmd:MD_Keywords>
    <gmd:keyword>
      <gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/bna/c\_ac64a52d">Georaum</gmx:Anchor>
    </gmd:keyword>
```

	<pre> ... <gmd:thesaurusName> <gmd:CI_Citation> <gmd:title> <gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/bna/asd487ae75">High-value dataset categories</gmx:Anchor> </gmd:title> <gmd:date> <gmd:CI_Date> <gmd:date> <gco>Date>2023-09-27</gco>Date> </gmd:date> <gmd:dateType> <gmd:CI_DateTypeCode codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication"/> </gmd:dateType> </gmd:CI_Date> </gmd:date> ... </gmd:CI_Citation> </gmd:thesaurusName> </gmd:MD_Keywords> </gmd:descriptiveKeywords> </pre>
Konformitätsklasse	GDI-DE-HVD (O - optional)