

3.5 Konformität (Übereinstimmung mit Spezifikationen)

ID	gdide_3.5_konformitaetDatensatzSerie
Ziel	Prüfung auf Existenz einer Konformitätsaussage bzgl. einer INSPIRE-Durchführungsbestimmung.
Beschreibung	<p>Gemäß [INS VO MD] und [INS TG MD] ist in den Metadaten zu dokumentieren, ob die beschriebene Ressource gegenüber einer Spezifikation geprüft wurde und ob diese Überprüfung erfolgreich war. Grundsätzlich ist die Konformität mindestens bzgl. der jeweils relevanten Durchführungsbestimmung anzugeben. In Metadaten zu INSPIRE-Datensätzen oder –serien ist dies gem. [INS TG MD], 3.1.4.2, Requirement 1.10 die Verordnung 1089/2010 (Interoperabilität von Geodatensätzen und –diensten), um auszudrücken, ob die Daten bereits im INSPIRE-Datenmodell vorliegen.</p> <p>Die Informationen werden je zitierter Spezifikation in einem eigenen <i>DQ_ConformanceResult</i>-Element mit <i>specification</i>, <i>explanation</i> und <i>pass</i> ([ISO 19115], B.2.4.4, No. 129 bis No. 132) angegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für den Titel der Spezifikation wird das Element <i>title</i> ([ISO 19115], B.3.2.1, No. 360) aus <i>CI_Citation</i> verwendet. Das Element kann als Freitext (gco:CharacterString) oder Verweis (gmx:Anchor mit xlink:href auf einen seitens der EU festgelegten Link plus Freitext) codiert werden. • Im Element <i>explanation</i> kann grundsätzlich Freitext eingetragen werden. Beispielsweise können Angaben zu den verwendeten Anwendungen bei der Überprüfung der Konformität vorgenommen werden. • Für das Element <i>pass</i> ist gemäß [ISO 19115] der Wertebereich auf 0 (= nein) und 1 (= ja) festgelegt. INSPIRE definiert abweichend davon, aber in Übereinstimmung mit [ISO 19139], die zulässigen Werte als „true“ (für eine konforme Ressource) und „false“ (für eine nicht-konforme Ressource). Wurde die Übereinstimmung mit der Spezifikation noch nicht überprüft, kann das Element leer bleiben und im pass-Element das Attribut nilReason=“unknown“ angegeben werden.
Testmethode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfe, ob es sich um einen Daten-Metadatensatz handelt (<i>hierarchyLevel</i>=“dataset“ oder <i>hierarchyLevel</i>=“series“).

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Prüfe, ob es unter <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/</i> mindestens eine Ausprägung als <i>DQ_DomainConsistency</i> gibt. 3. Prüfe für alle gefundenen Ausprägungen als <i>DQ_DomainConsistency</i> aus [2], ob es unter <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_DomainConsistency/result/</i> <u>mindestens eine</u> Ausprägung als <i>DQ_ConformanceResult</i> gibt. 4. Prüfe für alle gefundenen Ausprägungen als <i>DQ_ConformanceResult</i> aus [3], ob <u>in mindestens einem Fall</u> im Element <i>specification/CI_Citation/title</i> der Freitext-Eintrag „VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten“ lautet <u>oder</u> als Anchor-Element „<gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/eli/reg/2010/1089">VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten</gmx:Anchor>“ hinterlegt wurde. 5. Prüfe für die gefundene Ausprägung aus [4], ob das Element <i>specification/CI_Citation/date/CI_Date/date</i> den Eintrag „2010-12-08“ aufweist. 6. Prüfe für die gefundene Ausprägung aus [4], ob das Element <i>specification/CI_Citation/date/CI_Date/dateType</i> als <i>CI_DateTypeCode</i> den Wert „publication“ aufweist. 7. Prüfe, ob im <i>CI_DateTypeCode</i>-Element das <i>codeList</i>-Attribut vorhanden ist und die URL "http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodellists.xml#CI_DateTypeCode" enthält. 8. Prüfe für die gefundene Ausprägung aus [4], ob das Element <i>pass</i> einen der Werte „true“ oder „false“ enthält. 9. Wenn [7] <u>nicht</u> zutrifft: Prüfe, ob im Element <i>pass</i> das Attribut <i>nilReason</i>=“unknown“ angegeben ist.
Fehlermeldungen/Warnungen	<ul style="list-style-type: none"> • [] Wenn es sich nicht um einen Daten-Metadatensatz handelt, wird der Test nicht durchgeführt [1]. • [F] Wenn es <u>keine</u> Ausprägung als <i>DQ_DomainConsistency</i> gibt [2]: "Fehler: Es muss mindestens ein <i>report-Element (Qualitätsbericht)</i> im <i>DQ_DomainConsistency</i>-Element vorhanden sein." • [F] Wenn es <u>keine</u> Ausprägung als <i>DQ_ConformanceResult</i> gibt [3]: "Fehler: Es muss

	<p>mindestens ein <i>result</i>-Element im <i>DQ_ConformanceResult-Element</i> vorhanden sein.“</p> <ul style="list-style-type: none"> • [F] Wenn die INSPIRE-Durchführungsbestimmung nicht wie gefordert hinterlegt ist [4]: "Fehler: Für einen Daten- oder Serien-Metadatensatz muss grundsätzlich immer die Konformitätsaussage zur Durchführungsbestimmung „VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 [...] hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten“ angegeben sein. Die vorhandene Angabe ist nicht korrekt und muss entweder (a) als Freitext den Titel "VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten" enthalten oder (b) als gmx:Anchor-Element wie folgt hinterlegt sein: „<gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/eli/reg/2010/1089">VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten</gmx:Anchor>“." • [F] Wenn Eintrag in <i>date</i> nicht "2010-12-08" ist [5]: „Fehler: Die Datumsangabe (Datum der Veröffentlichung) der „VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 [...] hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten“ ist nicht korrekt und muss "2010-12-08" lauten." • [F] Wenn Eintrag nicht der CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> entstammt oder nicht "publication" ist [6]: "Fehler: Der Wert für das Element <i>dateType</i> muss der CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> entstammen und "publication" lauten." • [W] Wenn Eintrag unter <i>CI_DateTypeCode</i> im <i>codeList</i>-Attribut nicht "http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode" oder das <i>codeList</i>-Attribut nicht vorhanden ist [7]: "Warnung: Gemäß INSPIRE TG Metadata wird empfohlen, im <i>CI_DateTypeCode</i>-Element das <i>codeList</i>-Attribut mit der URL "http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode" anzugeben." • [F] Wenn das Element <i>pass</i> nicht den Wert „true“ oder „false“ enthält und das Attribut <i>nilReason</i>=“unknown“ nicht angegeben ist [8/9]: "Fehler: Im <i>pass</i>-Element muss entweder der Wert „true“ oder „false“ angegeben sein. Wenn noch keine Prüfung auf Konformität zur angegebenen Durchführungsbestimmung „VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 [...] hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten“ stattgefunden hat, muss im
--	--

	<i>pass</i> -Element das Attribut nilReason="unknown" angegeben werden."
XPath	MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_DomainConsistency/result/DQ_ConformanceResult
Referenzen	<ul style="list-style-type: none"> • [AK MD] Abschnitte 2.12, 3.5 • [INS TG MD], 2.4.1, 3.1.4.2 • [INS VO MD] B7 • [ISO 19115], B.2.4.4, No. 130 - 132; B.3.2.1, No. 360; B.3.2.4, No. 394 - 395
Test type	Automatisch
Notizen	<p>Beispiel 1</p> <pre> <gmd:DQ_ConformanceResult> <gmd:specification> <gmd:CI_Citation> <gmd:title> <gco:CharacterString>VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten</gco:CharacterString> </gmd:title> <gmd:date> <gmd:CI_Date> <gmd:date> <gco>Date>2010-12-08</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:specification> </gmd:DQ_ConformanceResult> </pre>

```

    </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:specification>
  <gmd:explanation>
    <gco:CharacterString>Die Daten wurden mit dem EU-Validator überprüft.</gco:CharacterString>
  </gmd:explanation>
  <gmd:pass>
    <gco:Boolean>true</gco:Boolean>
  </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>

```

Beispiel 2

```

<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/eli/reg/2010/1089">VERORDNUNG (EG) Nr.
1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG
des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -
diensten</gmx:Anchor>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco>Date>2010-12-08</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:specification> <gmd:explanation> <gco:CharacterString>Die Daten wurden mit dem EU-Validator überprüft.</gco:CharacterString> </gmd:explanation> <gmd:pass> <gco:Boolean>true</gco:Boolean> </gmd:pass> </gmd:DQ_ConformanceResult>
Konformitätsklasse	GDI-DE-INSPIRE