

# 4.5 Konformität (Übereinstimmung mit Spezifikationen)

Stand: 04.02.2026

Basis ist das Dokument "Architektur der Geodateninfrastruktur Deutschland - Konventionen zu Metadaten" in der Version 2.3.2 vom 18.12.2025.

<b>ID</b>	gdide_45_konformitaetDienst
<b>Ziel</b>	Prüfung auf Existenz einer Konformitätsaussage bzgl. einer INSPIRE-Durchführungsbestimmung.
<b>Beschreibung</b>	<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-Netzdiensten ist dies gem. [INS TG MD], 4.2.2.1, Recommendation 4.1 die Verordnung 976/2009 (Netzdienste), um auszudrücken, ob der Dienst die Vorgaben (Funktionen, Performanz, Capabilities etc.) für Netzdienste einhält.</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"><li>• 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.</li><li>• Im Element <i>explanation</i> kann grundsätzlich Freitext eingetragen werden. Beispielsweise können Angaben zu den verwendeten Anwendungen bei der Überprüfung der Konformität vorgenommen werden.</li><li>• 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.</li></ul>

## Testmethode

1. Prüfe, ob es sich um einen Dienst-Metadatensatz handelt (*hierarchyLevel*=“service“).
2. Wenn [1] zutrifft: Prüfe, ob die Sprache der Metadaten Deutsch ist (vergl. *gdid\_2.4\_spracheMetadaten*).
3. Wenn [2] zutrifft: Prüfe, ob es unter *MD\_Metadata/dataQualityInfo/DQ\_DataQuality/report/* mindestens eine Ausprägung als *DQ\_DomainConsistency* gibt.
4. Wenn [3] zutrifft: Prüfe für alle gefundenen Ausprägungen als *DQ\_DomainConsistency* aus [3], ob es unter *MD\_Metadata/dataQualityInfo/DQ\_DataQuality/report/DQ\_DomainConsistency/result/* mindestens eine Ausprägung als *DQ\_ConformanceResult* gibt.
5. Wenn [4] zutrifft: Prüfe für alle gefundenen Ausprägungen als *DQ\_ConformanceResult* aus [4], ob in mindestens einem Fall im Element *specification/CI\_Citation/title* der Freitext-Eintrag „VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste“ lautet oder als Anchor-Element `<gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/eli/reg/2009/976">VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste</gmx:Anchor>` hinterlegt wurde.
6. Prüfe für die gefundene Ausprägung aus [5], ob das Element *specification/CI\_Citation/date/CI\_Date/date* den Eintrag „2009-10-20“ aufweist.
7. Prüfe für die gefundene Ausprägung aus [5], ob das Element *specification/CI\_Citation/date/CI\_Date/dateType* als *CI\_DateTypeCode* den Wert „publication“ aufweist.
8. NN
9. Prüfe für die gefundene Ausprägung aus [5], ob das Element *pass* einen der Werte „true“ oder „false“ enthält.
10. Wenn [9] nicht zutrifft: Prüfe, ob im Element *pass* das Attribut *nilReason*=“unknown“ angegeben ist.

<p><b>Fehlermeldungen/Warnungen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [] Wenn es sich nicht um einen Dienst-Metadatensatz handelt, wird der Test nicht durchgeführt [1].</li> <li>• [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 Metadatensatz ist dies nicht gegeben, sodass daher die Prüfung zu diesem Abschnitt komplett ausgelassen wird. Die Erfüllung der Anforderungen ist somit nicht gewährleistet!"</li> <li>• [F] Wenn es <u>keine</u> Ausprägung als <i>DQ_DomainConsistency</i> gibt [3]: "Fehler: Es muss mindestens ein <i>report-Element (Qualitätsbericht)</i> im <i>DQ_DomainConsistency-Element</i> vorhanden sein."</li> <li>• [F] Wenn es <u>keine</u> Ausprägung als <i>DQ_ConformanceResult</i> gibt [4]: "Fehler: Es muss mindestens ein <i>result-Element</i> im <i>DQ_ConformanceResult-Element</i> vorhanden sein."</li> <li>• [F] Wenn die INSPIRE-Durchführungsbestimmung nicht wie gefordert hinterlegt ist [5]: "Fehler: Für einen Dienst-Metadatensatz muss grundsätzlich immer die Konformitätsaussage zur Durchführungsbestimmung „VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 [...] hinsichtlich der Netzdienste“ angegeben sein. Die vorhandene Angabe ist nicht korrekt und muss entweder (a) als Freitext den Titel "VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste" enthalten oder (b) als gmx:Anchor-Element wie folgt hinterlegt sein: „&lt;gmx:Anchor xlink:href="http://data.europa.eu/eli/reg/2009/976"&gt;VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste&lt;/gmx:Anchor&gt;.“</li> <li>• [F] Wenn Eintrag in <i>date</i> nicht "2009-10-20" ist [6]: „Fehler: Die Datumsangabe (Datum der Veröffentlichung) der „VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 [...] hinsichtlich der Netzdienste“ ist nicht korrekt und muss "2009-10-20" lauten."</li> <li>• [F] Wenn Eintrag nicht der CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> entstammt oder nicht "publication" ist [7]: "Fehler: Der Wert für das Element <i>dateType</i> muss der CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> entstammen und "publication" lauten."</li> <li>• [F] Wenn das Element <i>pass</i> nicht den Wert „true“ oder „false“ enthält <u>und</u> das Attribut <i>nilReason</i>=“unknown“ nicht angegeben ist [9/10]: "Fehler: Im <i>pass-Element</i> muss entweder der Wert „true“ oder „false“ angegeben sein. Wenn noch keine Prüfung auf Konformität zur angegebenen Durchführungsbestimmung „VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 [...] hinsichtlich der Netzdienste“ stattgefunden hat, muss im <i>pass-Element</i> das Attribut <i>nilReason</i>=“unknown“ angegeben werden."</li> </ul>
<p><b>XPath</b></p>	<p>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_DomainConsistency/result/DQ_ConformanceResult</p>
<p><b>Referenzen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [AK MD] Abschnitte 2.12, 4.5</li> <li>• [INS TG MD], 2.4.1, 4.2.2.1</li> <li>• [INS VO MD] B.7</li> <li>• [ISO 19115], B.2.4.4, No. 130 - 132; B.3.2.1, No. 360; B.3.2.4, No. 394 - 395</li> </ul>

<b>Test type</b>	Automatisch
------------------	-------------

## XML-Beispiel

### Beispiel 1:

```
<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009 DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur
        Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der
        Netzdienste</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:CI_Date>
          <gmd:date>
            <gco>Date>2009-10-20</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>Der Dienst wurde 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>
```

	<pre>       &lt;gmx:Anchor xlink:href="<a href="http://data.europa.eu/eli/reg/2009/976">http://data.europa.eu/eli/reg/2009/976</a>"&gt;VERORDNUNG (EG) Nr. 976/2009       DER KOMMISSION vom 19. Oktober 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen       Parlaments und des Rates hinsichtlich der Netzdienste&lt;/gmx:Anchor&gt;       &lt;/gmd:title&gt;       &lt;gmd:date&gt;       &lt;gmd:CI_Date&gt;       &lt;gmd:date&gt;       &lt;gco&gt;Date&gt;2009-10-20&lt;/gco&gt;Date&gt;       &lt;/gmd:date&gt;       &lt;gmd:dateType&gt;       &lt;gmd:CI_DateTypeCode       codeList="<a href="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode">http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode</a>"       codeListValue="publication"/&gt;       &lt;/gmd:dateType&gt;       &lt;/gmd:CI_Date&gt;       &lt;/gmd:date&gt;       &lt;/gmd:CI_Citation&gt;       &lt;/gmd:specification&gt;       &lt;gmd:explanation&gt;       &lt;gco:CharacterString&gt;Der Dienst wurde mit dem EU-Validator überprüft.&lt;/gco:CharacterString&gt;       &lt;/gmd:explanation&gt;       &lt;gmd:pass&gt;       &lt;gco:Boolean&gt;true&lt;/gco:Boolean&gt;       &lt;/gmd:pass&gt;       &lt;/gmd:DQ_ConformanceResult&gt; </pre>
<b>Konformitätsklasse</b>	GDI-DE & INSPIRE (M - verpflichtend)