

3.8.3 Detaillierte Herkunftsangaben in der gesamten 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_383_herkunftDetails
Ziel	Prüfung auf Einhalten der Empfehlung für detaillierte Herkunftsangaben in der GDI-DE
Beschreibung	<p>Die zusammenfassenden Herkunftsangaben im <i>statement</i>-Element (vergl. 3.8.1 und 3.8.2) erlauben i.d.R. keine automatisierte Auswertung. Daher wird empfohlen, ergänzend zum <i>statement</i>-Element <u>zusätzliche</u> Informationen in einheitlicher Weise (im Idealfall maschinenlesbar) zu führen, die auf die Datensätze, die als Grundlage verwendet wurden, zu verweisen und einen Zugriff auf die zugehörigen Metadaten ermöglichen.</p> <p>Im <i>source</i>-Element bzw. den untergeordneten Elementen sollen weitere Angaben erfolgen. Diese bestehen aus den folgenden vier Informationen:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>description</i>-Element: dient der näheren Beschreibung des originären Datensatzes und ggf. einer Information, welche Teile aus diesem in den neuen Datensatz überführt wurden.• <i>title</i>-Element: benennt den Titel des originären Datensatzes, aus dem die hier beschriebenen Daten abgeleitet wurden.• <i>date</i>-Element: beinhaltet den Stand der verwendeten Daten:<ul style="list-style-type: none">○<ul style="list-style-type: none">▪ <u>entweder</u> das Datum plus zugehörigem Datumstyp entsprechend den Metadaten der verwendeten Daten zu diesem Zeitpunkt;▪ <u>oder</u> das Datum der Überführung/Ableitung (Datum, an dem die originären Daten für die Weiterverarbeitung bzw. Ableitung verwendet wurden plus Datumstyp „revision“).• <i>code</i>-Element: (in <i>MD_Identifier</i>) referenziert die Metadaten des originären Datensatzes. Dies geschieht in Form des eindeutigen Ressourcenidentifikators, der gem. Kapitel 3.1 für die Metadaten des originären Datensatzes vergeben worden ist. Die Abbildung im XML muss als <code>characterString</code> erfolgen; eine Abbildung als <code>gmx:Anchor</code> ist hier nicht zulässig.

Testmethode

1. Prüfe, ob es sich um einen Daten-Metadatensatz handelt (*hierarchyLevel*=“dataset“ oder *hierarchyLevel*=“series“).
2. Wenn [1] zutrifft: Prüfe, ob unter *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage* das Element *source* mindestens einmal vorhanden ist.
3. Wenn [2] zutrifft: Prüfe für jedes gefundene Element *source* [3a] bis [22] einzeln:
 - a. Prüfe, ob das Element *source* nicht leer UND nicht NULL ist.
4. Wenn [3a] zutrifft: Prüfe, ob unter *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source* das Element *description* vorhanden ist.
5. Wenn [4] zutrifft: Prüfe, ob das Element *description* nicht leer UND nicht NULL ist.
6. Wenn [5] zutrifft: Prüfe, ob das Element *description* mit Inhalt gefüllt ist, der aus mindestens 10 Zeichen besteht, wobei der zu prüfende Text als *CharacterString* oder in einem *gmx:Anchor-Element* enthalten sein kann.
7. Wenn [3a] zutrifft: Prüfe, ob unter *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source* das Element *sourceCitation* vorhanden ist.
8. Wenn [7] zutrifft: Prüfe, ob das Element *sourceCitation* nicht leer UND nicht NULL ist.
9. Wenn [8] zutrifft: Prüfe, ob unter *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* das Element *title* vorhanden ist.
10. Wenn [9] zutrifft: Prüfe, ob das Element *title* nicht leer UND nicht NULL ist.
11. Wenn [10] zutrifft: Prüfe, ob das Element *title* mit Inhalt gefüllt ist, der aus mindestens 10 Zeichen besteht, wobei der zu prüfende Text als *CharacterString* oder in einem *gmx:Anchor-Element* enthalten sein kann.
12. Wenn [8] zutrifft: Prüfe, ob unter *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* das Element *date* vorhanden ist.
13. Wenn [12] zutrifft: Prüfe, ob das Element *date* nicht leer UND nicht NULL ist.
14. Wenn [13] zutrifft: Prüfe, ob unter *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* das Element *date* vorhanden ist.
15. Wenn [14] zutrifft: Prüfe, ob das Element *date* nicht leer UND nicht NULL ist.
16. Wenn [13] zutrifft: Prüfe, ob unter *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* das Element *dateType* vorhanden ist.
17. Wenn [14] zutrifft: Prüfe, ob das Element *dateType* einen Wert aus der zugehörigen *CodeList* *CI_DateTypeCode* aufweist.

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">18. Wenn [8] zutrifft: Prüfe, ob unter <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation</i> das Element <i>identifier</i> vorhanden ist.19. Wenn [18] zutrifft: Prüfe, ob das Element <i>identifier</i> nicht leer UND nicht NULL ist.20. Wenn [19] zutrifft: Prüfe, ob unter <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/identifier/MD_Identifier</i> das Element <i>code</i> vorhanden ist.21. Wenn [20] zutrifft: Prüfe, ob das Element <i>code</i> nicht leer UND nicht NULL ist UND in der Ausprägung als <i>characterString</i> vorhanden ist.22. Wenn [21] zutrifft: Prüfe, ob das Element <i>code</i> mit Inhalt gefüllt ist, der aus mindestens 10 Zeichen besteht. |
|--|--|

Fehlermeldungen/Warnungen

- [] Wenn es sich nicht um einen Daten-Metadatensatz handelt, wird der Test nicht durchgeführt [1].
- [] Wenn kein Element *source* existiert, wird der Test nicht durchgeführt [2].
- [F] Wenn das Element *source* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage* vorhanden, aber leer oder NULL ist [3a]: "Fehler: Sofern vorhanden, darf das empfohlene Element *source* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage* nicht leer sein."
- [W] Wenn das Element *description* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source* nicht vorhanden ist [4]: "Warnung: Es wird empfohlen, das Element *description* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source* mit einer näheren Beschreibung des originären Datensatzes zu führen. Insgesamt sind vier Elemente für detaillierte Herkunftsangaben empfohlen: *title*, *date*, *code* und *description*. Aufgrund der ISO 19115-Abhängigkeiten zwischen diesen vier Elementen kann eine Belegung nur einzelner Elemente u. U. zu einem nicht validen Metadatensatz führen. Daher sollten immer alle vier Elemente belegt werden."
- [F] Wenn das Element *description* vorhanden, aber leer oder NULL ist [5]: "Fehler: Sofern vorhanden, darf das empfohlene Element *description* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source* nicht leer sein. Es soll eine nähere Beschreibung des originären Datensatzes beinhalten."
- [W] Wenn der Inhalt im Element *description* kürzer als 10 Zeichen ist [6]: "Warnung: Die nähere Beschreibung des originären Datensatzes ist sehr kurz. Bitte geben Sie im Element *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/description* aussagekräftige Informationen an."
- [W] Wenn das Element *sourceCitation* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source* nicht vorhanden ist [7]: "Warnung: Es ist empfohlen, die Elemente *title*, *date* und *code* als Unterelemente von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* mit weiteren Angaben zum originären Datensatz zu führen. Insgesamt sind vier Elemente für detaillierte Herkunftsangaben empfohlen: *title*, *date*, *code* und *description*. Aufgrund der ISO 19115-Abhängigkeiten zwischen diesen vier Elementen kann eine Belegung nur einzelner Elemente u. U. zu einem nicht validen Metadatensatz führen. Daher sollten immer alle vier Elemente belegt werden."
- [F] Wenn das Element *sourceCitation* vorhanden, aber leer oder NULL ist [8]: "Fehler: Sofern vorhanden, darf das empfohlene Element *sourceCitation* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source* nicht leer sein."
- [F] Wenn das Element *title* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* nicht vorhanden ist [9]: "Fehler: Das Element *title* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* muss vorhanden sein und soll den Titel des originären Datensatzes beinhalten."

- [F] Wenn das Element *title* vorhanden, aber leer oder NULL ist [10]: "Fehler: Das Element *title* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* darf nicht leer sein. Es soll den Titel des originären Datensatzes beinhalten."
- [W] Wenn der Inhalt im Element *title* kürzer als 10 Zeichen ist [11]: "Warnung: Der Titel des originären Datensatzes ist sehr kurz. Bitte prüfen Sie im Element *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/title*, ob der Titel korrekt angegeben ist."
- [F] Wenn das Element *date* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* nicht vorhanden ist [12]: "Fehler: Das Element *date* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* muss vorhanden sein und soll Angaben zum Stand des originären Datensatzes beinhalten."
- [F] Wenn das Element *date* vorhanden, aber leer oder NULL ist [13]: "Fehler: Das Element *date* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation* darf nicht leer sein. Es soll Angaben zum Stand des originären Datensatzes beinhalten."
- [F] Wenn das Element *date* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* nicht vorhanden ist [14]: "Fehler: Das Element *date* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* muss vorhanden sein und soll den Stand (Datum) des originären Datensatzes beinhalten."
- [F] Wenn das Element *date* vorhanden, aber leer oder NULL ist [15]: "Fehler: Das Element *date* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* darf nicht leer sein. Es soll den Stand (Datum) des originären Datensatzes beinhalten."
- [F] Wenn das Element *dateType* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* nicht vorhanden ist [16]: "Fehler: Das Element *dateType* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* muss vorhanden sein und soll den Datumstyp zum Stand des originären Datensatzes beinhalten."
- [F] Wenn das Element *dateType* vorhanden, aber keinen Wert aus der zugehörigen CodeList *CI_DateTypeCode* aufweist [17]: "Fehler: Das Element *dateType* als Unterelement von *MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/date/CI_Date* muss einen Wert aus der zugehörigen CodeList *CI_DateTypeCode* als Datumstyp zum Stand des originären Datensatzes beinhalten."

	<ul style="list-style-type: none"> • [W] Wenn das Element <i>identifizier</i> als Unterelement von <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation</i> <u>nicht</u> vorhanden ist [18]: "Warnung: Es ist empfohlen, das Element <i>code</i> als Unterelement von <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/identifizier/MD_Identifizier</i> mit dem Identifikator der Metadaten des originären Datensatzes zu führen. Insgesamt sind vier Elemente für detaillierte Herkunftsangaben empfohlen: <i>title</i>, <i>date</i>, <i>code</i> und <i>description</i>. Aufgrund der ISO 19115-Abhängigkeiten zwischen diesen vier Elementen kann eine Belegung nur einzelner Elemente u. U. zu einem nicht validen Metadatensatz führen. Daher sollten immer alle vier Elemente belegt werden." • [F] Wenn das Element <i>identifizier</i> vorhanden, aber leer oder NULL ist [19]: "Fehler: Sofern vorhanden, darf das empfohlene Element <i>identifizier</i> als Unterelement von <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation</i> nicht leer sein. Es soll den Identifikator der Metadaten des originären Datensatzes beinhalten." • [F] Wenn das Element <i>code</i> als Unterelement von <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/identifizier/MD_Identifizier</i> <u>nicht</u> vorhanden ist [20]: "Fehler: Das Element <i>code</i> als Unterelement von <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/identifizier/MD_Identifizier</i> muss vorhanden sein und soll den Identifikator der Metadaten des originären Datensatzes beinhalten." • [F] Wenn das Element <i>code</i> vorhanden, aber leer oder NULL ODER kein <code>characterString</code> ist [21]: "Fehler: Das Element <i>code</i> als Unterelement von <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/identifizier/MD_Identifizier</i> darf nicht leer sein. Es soll den Identifikator der Metadaten des originären Datensatzes <u>beinhalten und es ist eine Abbildung als <code>characterString</code> erforderlich.</u>" • [W] Wenn der Inhalt im Element <i>code</i> kürzer als 10 Zeichen ist [22]: "Warnung: Der Identifikator der Metadaten des originären Datensatzes ist sehr kurz. Bitte prüfen Sie im Element <i>MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source/LI_Source/sourceCitation/CI_Citation/identifizier/MD_Identifizier/code</i>, ob der Identifikator korrekt angegeben ist."
XPath	MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/source
Referenzen	<ul style="list-style-type: none"> • [AK MD] Abschnitt 3.8.3 • [ISO 19115] B.2.4.2.3
Test type	Automatisch

XML-Beispiel

Beispiel 1 mit Angabe einer ausführlichen Information zu einem für INSPIRE abgeleiteten Datenbestand:

```
<gmd:lineage>
  <gmd:LI_Lineage>
    <gmd:statement>
      <gco:CharacterString>Komplette Datenbestandsüberführung in das INSPIRE Modell
Umweltüberwachung</gco:CharacterString>
    </gmd:statement>
  <gmd:source>
    <gmd:LI_Source>
      <gmd:description>
        <gco:CharacterString>Der Datenbestand enthält/beinhaltet/umfasst alle Schadstoffwerte im
Küstenmeer seit 2011.</gco:CharacterString>
      </gmd:description>
    <gmd:sourceCitation>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>Schadstoffwerte im Küstenmeer</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
```

```
<gmd:date>
  <gco:Date>2019-11-29</gco:Date>
</gmd:date>
<gmd:dateType>
  <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#CI\_DateTypeCode"
codeListValue="revision">revision</gmd:CI_DateTypeCode>
  </gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
<gmd:identifier>
  <gmd:MD_Identifier>
    <gmd:code>
      <gco:CharacterString>https://registry.gdi-de.org/id/de.ni.koop.mdini.csw/912c90ga-7c1d-4ffc-aeaa-d3c8b4ae3e1b</gco:CharacterString>
    </gmd:code>
  </gmd:MD_Identifier>
</gmd:identifier>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:sourceCitation>
```

</gmd:LI_Source>

</gmd:source>

</gmd:LI_Lineage>

</gmd:lineage>

Beispiel 2 mit Angabe einer ausführlichen Information zu einem aus zwei vorhandenen Datenbeständen neu erstellten Datenbestand:

<gmd:lineage>

<gmd:LI_Lineage>

<gmd:statement>

<gco:CharacterString>**Mittelwertbildung von Schadstoffdaten aus mehreren Datenbeständen als Bewertungsergebnis für eine Umweltrichtlinie**</gco:CharacterString>

</gmd:statement>

<gmd:source>

<gmd:LI_Source>

<gmd:description>

<gco:CharacterString>**Der Datenbestand enthält/beinhaltet/umfasst alle Schadstoffwerte im Küstenmeer seit 2011.**</gco:CharacterString>

</gmd:description>

<gmd:sourceCitation>

<gmd:CI_Citation>

<gmd:title>

<gco:CharacterString>**Schadstoffwerte im deutschen Küstenmeer**</gco:CharacterString>

</gmd:title>

<gmd:date>

<gmd:CI_Date>

<gmd:date>

<gco:Date>**2020-12-24**</gco:Date>

</gmd:date>

<gmd:dateType>

<gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="**revision**">**revision**</gmd:CI_DateTypeCode>

</gmd:dateType>

</gmd:CI_Date>

</gmd:date>

<gmd:identifier>

<gmd:MD_Identifier>

<gmd:code>

<gco:CharacterString><https://registry.gdi-de.org/id/de.ni.mu.mdi.csw/342c90ga-7c1d-4ffc-aeaa-d3c8b4ae3e1b></gco:CharacterString>

</gmd:code>

</gmd:MD_Identifier>

</gmd:identifier>

</gmd:CI_Citation>

</gmd:sourceCitation>

</gmd:LI_Source>

</gmd:source>

<gmd:source>

<gmd:LI_Source>

<gmd:description>

<gco:CharacterString>**Der Datenbestand enthält/beinhaltet/umfasst alles Schadstoffwerte aus der AWZ seit 2011.**</gco:CharacterString>

</gmd:description>

<gmd:sourceCitation>

<gmd:CI_Citation>

<gmd:title>

<gco:CharacterString>**Schadstoffwerte in der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ).**</gco:CharacterString>

</gmd:title>

<gmd:date>

<gmd:CI_Date>

<gmd:date>

<gco:Date>2021-05-09</gco:Date>

</gmd:date>

<gmd:dateType>

<gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="**revision**">revision</gmd:CI_DateTypeCode>

</gmd:dateType>

</gmd:CI_Date>

</gmd:date>

<gmd:identifier>

<gmd:MD_Identifier>

<gmd:code>

<gco:CharacterString><https://registry.gdi-de.org/id/de.bund.bsh.csw/912c90ga-5j8c-4ffc-aeaa-d3c8b4ae3e1b></gco:CharacterString>

</gmd:code>

</gmd:MD_Identifier>

	<p></gmd:identifier></p> <p></gmd:CI_Citation></p> <p></gmd:sourceCitation></p> <p></gmd:LI_Source></p> <p></gmd:source></p> <p></gmd:LI_Lineage></p> <p></gmd:lineage></p>
Konformitätsklasse(n)	<p>GDI-DE (O - optional)</p> <p>GDI-DE & INSPIRE (O - optional)</p>