

2.10.1 Regionalschlüssel

Stand: 18.05.2022

Basis ist das Dokument "Architektur der Geodateninfrastruktur Deutschland - Konventionen zu Metadaten" in der Version 2.1.0 vom 31.03.2022.

ID	gdide_210_regionalschlüssel
Ziel	Prüfung der korrekten Angabe eines 12-stelligen Regionalschlüssels
Beschreibung	Geodaten und Geodatendienste, die einen räumlichen Bereich in Form einer bestimmten Verwaltungseinheit abdecken, können über deren 12-stelligen Regionalschlüssel (RS) gezielt auffindbar gemacht werden, wenn der entsprechende Schlüssel in den Metadaten hinterlegt wird. Die Angabe in den Metadaten ist optional, wird aber empfohlen, um darauf basierend Auswertungen zu ermöglichen.
Testmethode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfe, ob <i>MD_Metadata/identificationInfo/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicDescription/geographicIdentifier/</i> vorhanden ist. 2. Prüfe, ob ein <i>MD_Identifier-</i> oder <i>RS_Identifier-</i>Element in diesem <i>MD_Metadata/identificationInfo/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicDescription/geographicIdentifier/</i> vorhanden ist. 3. Prüfe, ob in <i>MD_Identifier</i> das Element <i>code</i> vorhanden ist. 4. Wenn [3] zutrifft: <ol style="list-style-type: none"> a. Prüfe ob darin <i>gmx:Anchor</i> vorhanden und nicht leer oder NULL ist b. Prüfe, ob darin Freitext (<i>gco:CharacterString</i>) vorhanden und nicht leer oder NULL ist. 5. Wenn <ol style="list-style-type: none"> a. [4a] zutrifft: Prüfe, ob der <i>@xlink:href</i>-Eintrag eine gültige URL gemäß RFC1738 und RFC2056 ist (<code>(http:// https:// ftp://)([a-z0-9]{1})(\.[a-z0-9-]) ([a-z0-9-])*\.[a-z0-9]{1,4}(/?)</code>) und im <i>gmx:Anchor</i>-Element eine 12-stellige Ziffernfolge ([0-9]) vorhanden ist. b. [4b] zutrifft: Prüfe, ob im <i>gco:CharacterString</i>-Element eine 12-stellige Ziffernfolge ([0-9]) vorhanden ist. 6. Wenn [5] zutrifft: <ol style="list-style-type: none"> a. Prüfe, ob die Ziffernfolge mit [0] oder [1] beginnt. b. Nur, wenn die Ziffernfolge mit [1] beginnt: Prüfe, ob die 2. Ziffer eine [0-6] ist.
Fehlermeldungen/Warnungen	<ul style="list-style-type: none"> • [W] Wenn kein <i>MD_Identifier</i> oder <i>RS_Identifier</i>-Element in <i>MD_Metadata/identificationInfo/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicDescription/geographicIdentifier/</i> vorhanden ist [2]: „Warnung: Die Festlegungen im Dokument "Konventionen zu Metadaten" empfehlen für Geodaten und Geodatendienste, die einen räumlichen Bereich in Form einer bestimmten

	<p>Verwaltungseinheit abdecken, deren 12-stelligen Regionalschlüssel (RS) in den Metadaten zu hinterlegen. Die Angabe ist optional, ermöglicht aber eine gezielte Auffindbarkeit und Auswertung.“</p> <ul style="list-style-type: none"> • [W] Wenn ein <i>RS_Identifier</i>-Element in <i>MD_Metadata/identificationInfo/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicDescription/geographicIdentifier/</i> vorhanden ist [2]: „Warnung: Die Festlegungen im Dokument "Konventionen zu Metadaten" empfehlen, für die Angabe des 12-stelligen Regionalschlüssel (RS) das <i>MD_Identifier</i>-Element zu verwenden.“ • [W] Wenn keine 12-stellige Ziffernfolge ([0-9]) vorhanden ist [5a], [5b]: „Warnung: Die Angabe entspricht nicht dem Aufbau des 12-stelligen Regionalschlüssel (z. B. 033595407004).“ • [W] Wenn die Ziffernfolge nicht mit [0] oder [1] beginnt [6a] oder die 2. Ziffer keine [0-6] ist [6b]: „Warnung: Die Angabe entspricht nicht der Syntax des 12-stelligen Regionalschlüssel (z. B. 033595407004). Die gültige Verschlüsselung „erfolgt von Norden nach Süden (Nr. 01–09), in chronologischer Zugehörigkeit zur Bundesrepublik Deutschland (Nr. 10–11) und in alphabetischer Reihenfolge (Nr. 12–16).“
XPath	MD_Metadata/identificationInfo[1]//extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicDescription/geographicIdentifier/MD_Identifier/code
Referenzen	<ul style="list-style-type: none"> • [AK MD] Abschnitt 2.10.1 • Codeliste "Regionalschlüssel" (_XRepository - Statistisches Bundesamt (Destatis))
Test type	Automatisch
Notizen	<p>Beispiel mit Angabe des Regionalschlüssels in Textform (12-stellig):</p> <pre> <gmd:geographicElement> <gmd:EX_GeographicDescription> <gmd:geographicIdentifier> <gmd:MD_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>033595407004</gco:CharacterString> </gmd:code> </gmd:MD_Identifier> </gmd:geographicIdentifier> </gmd:EX_GeographicDescription> </gmd:geographicElement> </pre>

Beispiel mit Angabe des Regionalschlüssels für eine Gemeinde als Verweis:

```
<gmd:geographicElement>
  <gmd:EX_GeographicDescription>
    <gmd:geographicIdentifier>
      <gmd:MD_Identifier>
        <gmd:code>
          <gmx:Anchor xlink:href="https://registry.gdi-
de.org/id/de.bund.bkg.regschluessel/033545406006">033545406006</gmx:code>
        </gmd:code>
      </gmd:MD_Identifier>
    </gmd:geographicIdentifier>
  </gmd:EX_GeographicDescription>
</gmd:geographicElement>
```

Beispiel mit Angabe des Regionalschlüssels für eine Verbands-/Samtgemeinde als Verweis:

```
<gmd:geographicElement>
  <gmd:EX_GeographicDescription>
    <gmd:geographicIdentifier>
      <gmd:MD_Identifier>
        <gmd:code>
          <gmx:Anchor xlink:href="https://registry.gdi-
de.org/id/de.bund.bkg.regschluessel/033545406">033545406000</gmx:code>
        </gmd:code>
      </gmd:MD_Identifier>
    </gmd:geographicIdentifier>
  </gmd:EX_GeographicDescription>
</gmd:geographicElement>
```

Beispiel mit Angabe des Regionalschlüssels für einen Kreis als Verweis:

```
<gmd:geographicElement>
  <gmd:EX_GeographicDescription>
```

	<pre><gmd:geographicIdentifier> <gmd:MD_Identifier> <gmd:code> <gmx:Anchor xlink:href="https://registry.gdi- de.org/id/de.bund.bkg.regschluessel/03354">033540000000< </gmd:code> </gmd:MD_Identifier> </gmd:geographicIdentifier> </gmd:EX_GeographicDescription> </gmd:geographicElement></pre>
Konformitätsklasse	GDI-DE