

2.10 Regionalschlüssel

ID	gdide_2.10_regionalschluessel
Ziel	Prüfung der korrekten Angabe eines 12-stelligen Regionalschlüssels oder einer NUTS-/LAU-Region in Metadaten
Beschreibung	Geodaten und Geodatendienste, die einen räumlichen Bereich in Form einer bestimmten Verwaltungseinheit abdecken, können über deren 12-stelligen Regionalschlüssel (RS) oder alternativ über die Angabe der NUTS-/LAU-Region gezielt auffindbar gemacht werden, wenn der entsprechende Schlüssel in den Metadaten hinterlegt wird. Die Angabe in den Metadaten ist optional, wird aber empfohlen, um 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 oder der Eintrag mit "DE" beginnt. b. [4b] zutrifft: Prüfe, ob im <i>gco:CharacterString</i>-Element eine 12-stellige Ziffernfolge ([0-9]) vorhanden ist oder der Eintrag mit "DE" beginnt. 6. Wenn [5] zutrifft: <ol style="list-style-type: none"> a. Prüfe, ob die Ziffernfolge mit [0] oder [1] beginnt.

	<p>b. Prüfe bei [1], ob die 2. Ziffer eine [0-6] ist.</p> <p>c. Prüfe bei Eintrag von "DE", ob 3. Stelle [1-9] oder [A-G] ist.</p>
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 Verwaltungseinheit abdecken, deren 12-stelligen Regionalschlüssel (RS) oder alternativ die Angabe der NUTS-/LAU-Region als entsprechenden Schlüssel in den Metadaten zu hinterlegen. Die Angabe ist optional, ermöglicht aber eine gezielt auffindbar und Auswertung.“ • [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) oder alternativ über die NUTS-/LAU-Region das <i>MD_Identifier</i>-Element zu verwenden.“ • [W] Wenn keine 12-stellige Ziffernfolge ([0-9]) vorhanden ist und der Eintrag nicht mit "DE" beginnt [4a], [4b]: „Warnung: Die Angabe entspricht nicht dem Aufbau (a) des 12-stelligen Regionalschlüssel (z. B. 033595407004) oder (b) der NUTS-/LAU-Region (z. B. DE939).“ • [W] Wenn keine [0-6] ist [6b]: „Warnung: Die Angabe entspricht nicht der Syntax (a) 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)“ oder (b) der NUTS-/LAU-Regionen“
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 • Codeliste "Regionalschlüssel" (_XRepository - Statistisches Bundesamt (Destatis)) • DE NUTS-Systematik (eurostat)

	<ul style="list-style-type: none"> • DE LAU-Regionen (eurostat)
Test type	Automatisch
Notizen	<p>Beispiel 1.1 (Regionalschlüssel als Anchor)</p> <pre> <gmd:geographicElement> <gmd:EX_GeographicDescription> <gmd:geographicIdentifier> <gmd:MD_Identifier> <gmd:code> <gmx:Anchor xlink:href="https://registry.gdi- de.org/id/<namespaceRS>/033595407004">033595407004</gmx:Anchor> </gmd:code> </gmd:MD_Identifier> </gmd:geographicIdentifier> </gmd:EX_GeographicDescription> </gmd:geographicElement> </pre> <p>Beispiel 1.2 (Regionalschlüssel als Wert)</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> </pre>

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

Beispiel 2.1 (NUTS-/LAU-Region als Anchor)

```
<gmd:geographicElement>  
  <gmd:EX_GeographicDescription>  
    <gmd:geographicIdentifier>  
      <gmd:MD_Identifier>  
        <gmd:code>  
          <gmx:Anchor xlink:href="https://registry.gdi-  
de.org/id/<namespaceNutsLau>/DE939">DE939</gmx:Anchor>  
        </gmd:code>  
      </gmd:MD_Identifier>  
    </gmd:geographicIdentifier>  
  </gmd:EX_GeographicDescription>  
</gmd:geographicElement>
```

Beispiel 2.2 (NUTS-/LAU-Region als Wert)

```
<gmd:geographicElement>  
  <gmd:EX_GeographicDescription>  
    <gmd:geographicIdentifier>  
      <gmd:MD_Identifier>  
        <gmd:code>  
          <gco:CharacterString>DE939</gco:CharacterString>  
        </gmd:code>  
      </gmd:MD_Identifier>  
    </gmd:geographicIdentifier>
```

	</gmd:EX_GeographicDescription> <gmd:geographicElement>
Konformitätsklasse	GDI-DE