

4.1.1 Schlüsselwörter zu Dienstkategorien bei INSPIRE

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_411_schluesselwortDienst		
Ziel	Zur Förderung der Einheitlichkeit und der eindeutigen Interpretierbarkeit der Metadaten sollen in der GDI-DE in Abhängigkeit der Art des jeweils zu dokumentierenden Dienstes bestimmte Schlüsselwörter verwendet werden.		
Beschreibung	In Metadaten zu Diensten für INSPIRE ist die Angabe mindestens eines Schlüsselworts erforderlich, das aus dem Teil D (Ziffer 4) der [INS VO MD] stammt ([INS VO MD], Teil B, 3, [INS TG MD], 4.1.2.2, Requirement 3.4). Diese Verpflichtung gilt unverändert. In Abhängigkeit von der Art des Dienstes bzw. dem Element serviceType empfiehlt die GDI-DE folgende Auswahl:		
	serviceType	Art des Dienstes	verpflichtendes Schlüsselwort (Teil D (Ziffer 4) der [INS VO MD])
	view	WMS, WMTS	infoMapAccessService
	download	WFS, predefinedAtom (Vektor), OGC API-Features	infoFeatureAccessService
	download	WFS-G	infoGazetteerService
	download	WCS, predefinedAtom (Raster)	infoCoverageAccessService
	discovery	CSW	infoCatalogueService

Testmethode

1. Prüfe, ob es sich um einen Dienst-Metadatensatz handelt (hierarchyLevel=service).
2. Wenn [1] zutrifft:
 - a. Prüfe, ob in *SV_ServiceIdentification* mindestens ein *descriptiveKeywords*-Element vorhanden ist.
 - b. Prüfe, ob das *descriptiveKeywords*-Element nicht leer oder NULL ist.
 - c. Prüfe, ob in einem *descriptiveKeywords*-Element mindestens ein Schlüsselwort (*keyword*-Element) aus dem Teil D (Ziffer 4) der [INS VO MD] enthalten ist
3. Wenn [2c] zutrifft:
 - a. Prüfe, ob im *SV_ServiceIdentification-Element* das Element *serviceType* vorhanden ist, nicht leer oder NULL ist und den Eintrag "**discovery**" enthält.
 - i. Wenn [3a] zutrifft: Prüfe, ob der Eintrag "infoCatalogueService" in einem *keyword*-Element (Unterelement von *MD_Metadata/identificationInfo/*/descriptiveKeywords*) vorhanden ist.
 - b. Prüfe, ob im *SV_ServiceIdentification-Element* das Element *serviceType* vorhanden ist, nicht leer oder NULL ist und den Eintrag "**view**" enthält.
 - i. Wenn [3b] zutrifft: Prüfe, ob der Eintrag "infoMapAccessService" in einem *keyword*-Element (Unterelement von *MD_Metadata/identificationInfo/*/descriptiveKeywords*) vorhanden ist.
 - c. Prüfe, ob im *SV_ServiceIdentification-Element* das Element *serviceType* vorhanden ist, nicht leer oder NULL ist und den Eintrag "**download**" enthält.
 - i. Wenn [3c] zutrifft: Prüfe, ob der Eintrag "infoFeatureAccessService", "infoGazetteerService" oder "infoCoverageAccessService" in einem *keyword*-Element (Unterelement von *MD_Metadata/identificationInfo/*/descriptiveKeywords*) vorhanden ist.

Fehlermeldungen/Warnungen	<ul style="list-style-type: none"> • [] Wenn es sich nicht um einen Dienst-Metadatensatz handelt, wird der Test nicht durchgeführt [1]. • [F] Wenn kein entsprechendes <i>descriptiveKeywords</i>-Element im SV_ServiceIdentification-Element und/oder kein Eintrag vorhanden ist [2]: "Fehler: Ein Dienst-Metadatensatz muss immer mindestens ein Schlüsselwort aus dem Teil D (Ziffer 4) der [INS VO MD] stammt ([INS VO MD], Teil B, 3, [INS TG MD], 4.1.2.2, Requirement 3.4) enthalten. • [W] Wenn Eintrag in <i>serviceType</i> "discovery" ist <u>und</u> Eintrag in <i>descriptiveKeywords</i> <u>nicht</u> "infoCatalogueService" [3a i]: "Warnung: Im Rahmen der GDI-DE wird bei <i>serviceType</i> "discovery" für CSW empfohlen, als verpflichtendes Schlüsselwort "infoCatalogueService" anzugeben." • [W] Wenn Eintrag in <i>serviceType</i> "view" ist <u>und</u> Eintrag in <i>descriptiveKeywords</i> <u>nicht</u> "infoMapAccessService" [3b i]: "Warnung: Im Rahmen der GDI-DE wird bei <i>serviceType</i> "view" für WMS und WMTS empfohlen, als verpflichtendes Schlüsselwort "infoMapAccessService" anzugeben." • [W] Wenn Eintrag in <i>serviceType</i> "download" ist <u>und</u> Eintrag in <i>descriptiveKeywords</i> <u>nicht</u> "infoFeatureAccessService", "infoGazetteerService" oder "infoCoverageAccessService" [3c i]: "Warnung: Im Rahmen der GDI-DE wird bei <i>serviceType</i> "download" empfohlen, für (a) WFS, predefinedAtom (Vektor) <u>und</u> OGC API-Features als verpflichtendes Schlüsselwort "infoFeatureAccessService"; (b) für WFS-G als verpflichtendes Schlüsselwort "infoGazetteerService" oder (c) für WCS als verpflichtendes Schlüsselwort "infoCoverageAccessService" anzugeben."
XPath	MD_Metadata/identificationInfo[1]/SV_ServiceIdentification/descriptiveKeywords/*/keyword
Referenzen	<ul style="list-style-type: none"> • [AK MD] Abschnitt 4.1.1 • [INS VO MD] Teil B, 3 • [INS TG MD] 4.1.2.2
Test type	Automatisch

XML-Beispiel	<pre><gmd:descriptiveKeywords> <gmd:MD_Keywords> <gmd:keyword> <gco:CharacterString>infoMapAccessService</gco:CharacterString> </gmd:keyword> </gmd:MD_Keywords> </gmd:descriptiveKeywords</pre>
Konformitätsklasse	GDI-DE & INSPIRE (M - verpflichtend)