



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen

Metadaten-Sprechstunde Nr. 3

Was muss ich bei INSPIRE beachten?

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen
Schwerin, 13.07.2023

Metadaten-Sprechstunde 2023

- **Anmeldung zum Webinar:**
<https://landmv.webex.com/webappng/sites/landmv/webinar/webinarSeries/register/9e2746cef94a478e8dae663ad73c89f8>
- **Veröffentlichung der Präsentationen, Videos und Fragen und Antworten im GDI Wiki:**
<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Metadaten-Sprechstunde>



Check in - Fragen:

Was erwarten Sie von der heutigen Veranstaltung?

- Informationen über die Besonderheiten zu INSPIRE-Metadaten
- Informationen sammeln
- Auffrischung von Wissen, ggf. neue Informationen
- welche Anforderungen aus INSPIRE an die Metadaten bestehen
- Nochmal einen geordneten Überblick
- allgemeine Informationen



Check in - Fragen:

Welche Frage oder welches Problem bringen Sie mit?

Frage: Inspire-Relevanz - Was ist, wenn das hiesige Datenmodell nicht in das Inspire Datenmodell überführbar ist?

Antwort:

- **Grundsatz:** Nur Daten die in das INSPIRE-Datenmodell transformierbar sind, müssen transformiert werden – es sind keine Anpassungen der Originaldaten erforderlich!
- **INSPIRE-Monitoring** wird beim Konformitäts-Indikator keine 100 % erreichen, bitte Info an KGeo geben (für die richtige Interpretation der Monitoring-Ergebnisse)
- **Metadaten:**
 - Originäre Daten mit dem Schlüsselwort inspireidentifiziert kennzeichnen
 - Im Feld Konformitätsergebnis können Hinweise dazu erfasst werden:

Konformitätsergebnis

1 ✖

Bestanden	falsch
Verfahrensspezifikation	VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten
Link zur Spezifikation	http://data.europa.eu/eli/reg/2010/1089
Datum	08.12.2010
Datumstyp	Publikation
Erklärung	Originaldaten sind nicht in das INSPIRE-Datenmodell transformierbar

INSPIRE Konformität

VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten

Verfahrensspezifikation	VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten
Datum	08.12.2010
Erklärung	Keine Angabe.
Bestanden	☹

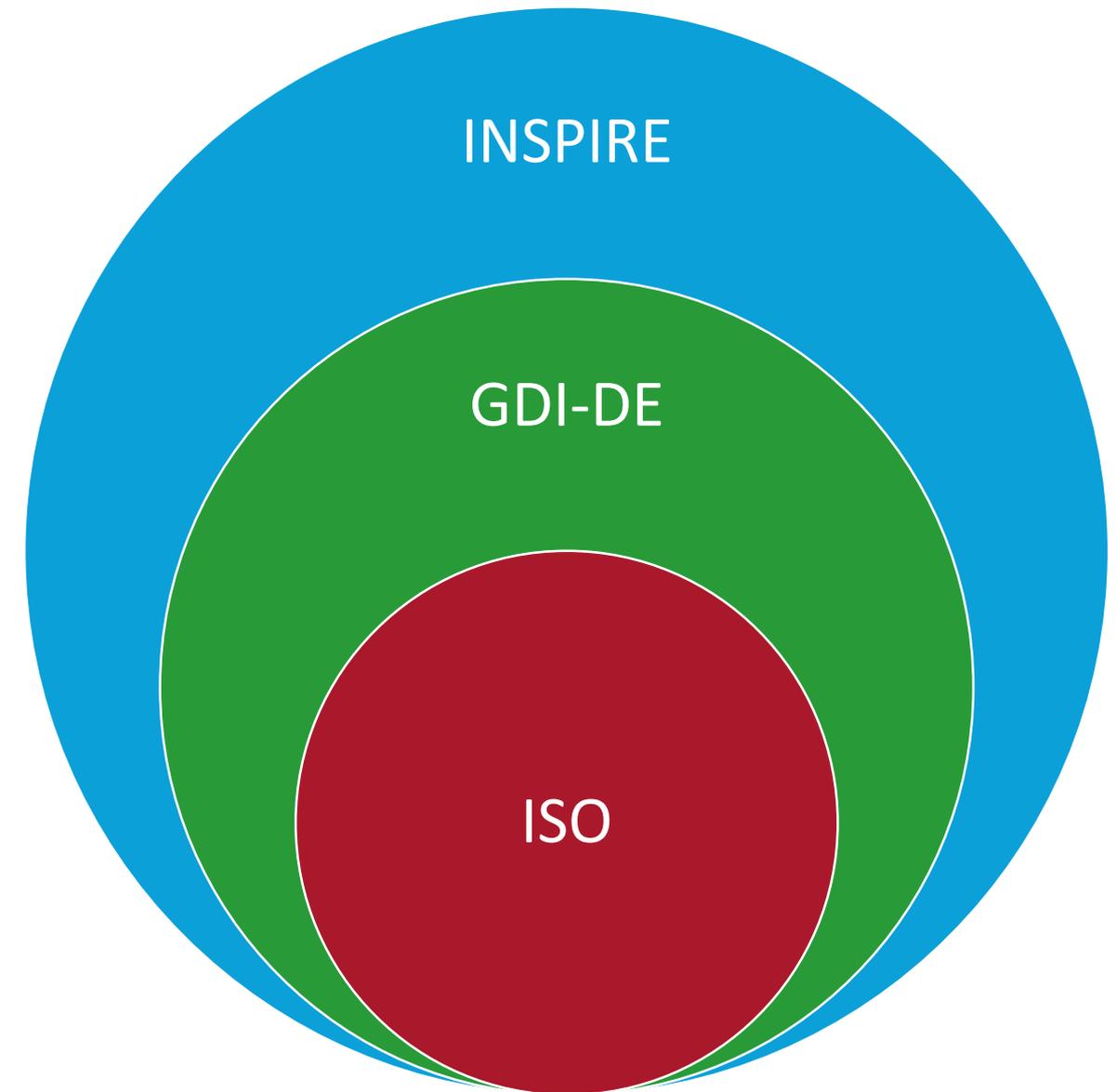
Was muss ich bei INSPIRE beachten?

Erfassung von Metadaten

Zweck: Beschreibung von Geodaten und Geodiensten um zu informieren und auffindbar zu machen

Anforderungen:

- ISO: strukturelle Grundsätze für Metadatenelemente
- GDI-DE: inhaltliche Vorgaben
- INSPIRE: weitere Pflichtelemente
- weitere Anforderungen



Was muss ich bei INSPIRE beachten?

Dokumente zu den INSPIRE-Anforderungen an Metadaten

Vorgaben der EU-Kommission

- Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 der Kommission vom 3. Dezember 2008 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich Metadaten
- Verordnung (EU) Nr. 1311/2014 der Kommission vom 10. Dezember 2014 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 976/2009 hinsichtlich der Definition des Begriffs INSPIRE-Metadatenelement
- Link: <https://inspire.ec.europa.eu/Legislation/Metadata/6541>

Vorgaben der GDI-DE

- Konventionen zu Metadaten, Version 2.1.1 (04-2022)
- https://wiki.gdi-de.org/download/attachments/3344909/Architektur_GDI_DE_Konventionen_Metadaten_v2_1_1.pdf?version=4&modificationDate=1653650880153&api=v2

Vorgaben der GDI-MV

- Leitfaden der GDI-MV: <https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Leitfaden>

Was muss ich bei INSPIRE beachten?



Was muss ich bei INSPIRE beachten?

INSPIRE-Monitoring

Prüfung der Metadaten mit INSPIRE-Validator

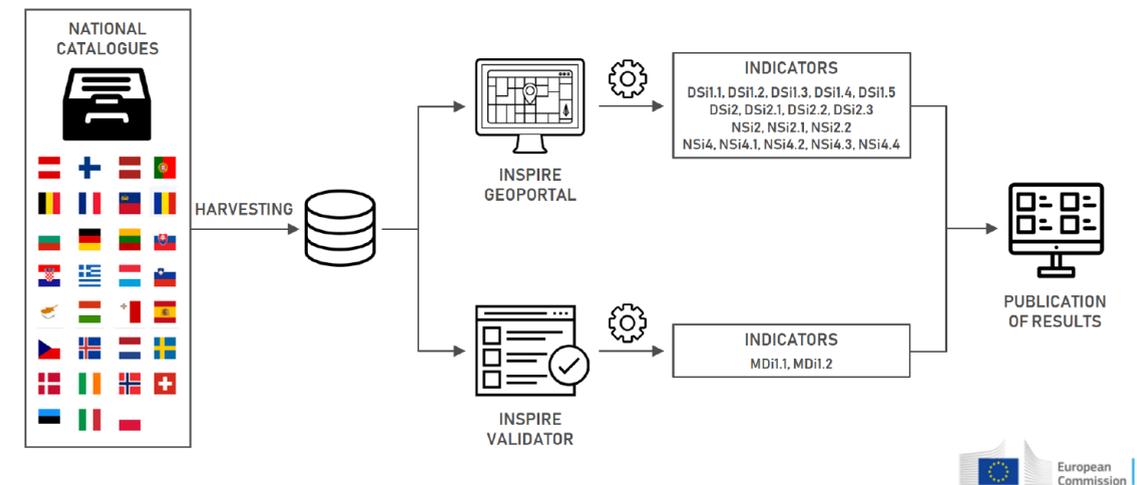
Ergebnisse

- Indikatoren
- Fehlerliste und Liste für M-V
- Top 10 – Fehlerursachen

Behebung der Fehler

Monitoring and Reporting 2022 – Process

- Overall process:



Quelle: Vortrag „INSPIRE Monitoring and Reporting 2022: Process, results and way forward“, Minghini et al., 17.02.2023

Was muss ich bei INSPIRE beachten?

Wie erfasst man Metadaten für INSPIRE?

Welche inhaltlichen Anforderungen gibt es?

Wie finde ich heraus, ob alles richtig ist?

Wie erfasst man Metadaten für INSPIRE?

- mit dem smart.editor im **GeoMIS.MV**
 - Werkzeuge verwenden
 - INSPIRE-Pflichtfelder sind auszufüllen
- Hinweise im **Leitfaden** beachten
- **Besonderheiten:**
 - Schlüsselwörter
 - INSPIRE-Thema
 - Daten-Dienste-Kopplung



5.1.1. Übersicht

Nr.	Feldname	Inhalt	Legend	
			✓ = Pflichtfeld	(✓) = bedingtes Pflichtfeld
			- = optionales Feld	
			ISO	INSPIRE
B.1	Titel	Name/Bezeichnung der Ressource (Freitext, s. Besonderheiten)	✓	✓

Wie erfasst man Metadaten für INSPIRE?

Schlüsselwort inspireidentifiziert

- **Wann trage ich das Schlüsselwort ein?**
Immer wenn meine Geodaten von INSPIRE betroffen sind!
- **Unsicher?**
Bei KGeo nachfragen!
- **Auswirkungen:**
 - Alle Geodatensätze mit dem Schlüsselwort inspireidentifiziert werden für das INSPIRE-Monitoring ausgewertet

1. Schritt: Identifizierung

Der erste Schritt auf dem Weg zu INSPIRE ist die Identifizierung der betroffenen Daten. Das bedeutet, dass jede Stelle ihre Daten dahingehend überprüfen muss, ob es sich um Geodaten handelt und ob diese von INSPIRE betroffen sind. Bei der Identifizierung helfen zum Beispiel folgende Fragen:

Liegen die Geodaten digital vor? Beziehen sie sich auf das Hoheitsgebiet M-V? Können sie einem der 34 [INSPIRE-Themen](#) zugeordnet werden?

Weitere Hinweise zur Identifizierung gibt es in der [Handlungsempfehlung zur Identifizierung INSPIRE-relevanter Geodaten für geodatenhaltende Stellen](#).

Eine Übersicht über die betroffenen Datensätze nach Einschätzung von Fachministerkonferenzen bzw. Fachgremien finden Sie im Wiki der GDI-DE.

> [Link zu Betroffene Datensätze:](#) ↗

<https://www.laiv-mv.de/gdimv/INSPIRE/INSPIRE%E2%80%93Umsetzung-in-M%E2%80%93>

Schlüsselwörter



 inspireidentifiziert

Wie erfasst man Metadaten für INSPIRE?

Schlüsselwörter für INSPIRE

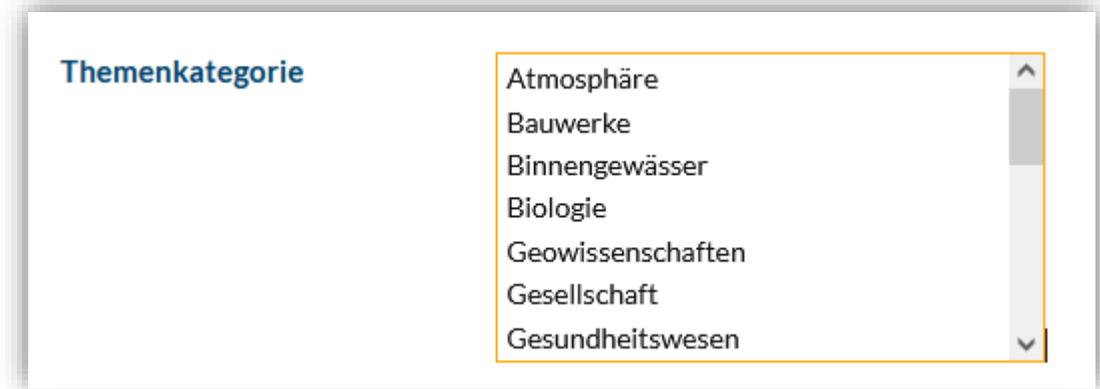
- **INSPIRE Spatial Data Themes**
 - Hierüber wird das INSPIRE-Thema eingetragen
 - Werkzeug verwenden, denn die GEMET-Version und das Datum sind wichtig
- **INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich**
 - nationale und regionale Daten sind zu kennzeichnen
 - National: Daten für Deutschland
 - Regional: Daten für M-V
 - Lokale Daten können gekennzeichnet werden
 - Lokal: Daten für ein Teilgebiet von M-V
 - Empfehlung: kennzeichnen, denn der Nutzer kann dann besser filtern

The image displays two screenshots of the 'INSPIRE Schlüsselwörter' (INSPIRE Keywords) tool interface. The top screenshot shows the 'INSPIRE Spatial Data Themes' tab selected, with a list of themes including 'Adressen', 'Atmosphärische Bedingungen', 'Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten', 'Biogeografische Regionen', 'Boden', 'Bodenbedeckung', 'Bodennutzung', and 'Energiequellen'. A search filter is present. The bottom screenshot shows the 'INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich' (INSPIRE Spatial Application Area) tab selected, with a list of application areas including 'National', 'Regional', 'Lokal', 'Global', and 'Europäisch'. An 'OK' button is visible at the bottom right.

Wie erfasst man Metadaten für INSPIRE?

Themenkategorien

- Jedem INSPIRE-Thema ist eine bestimmte Themenkategorie zugeordnet
- Zuordnung in GeoMIS.MV (noch) nicht automatisiert möglich
- Hilfstabelle für die Zuordnung: im Leitfaden oder im Wiki <https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Hilfstabellen>



INSPIRE-Annex-Thema	ISO-Themenkategorie
Adressen	Ortsangaben
Atmosphärische Bedingungen	Klimatologie/Meteorologie/Atmosphäre
Bewirtschaftungsgebiete	Planungsunterlagen/Kataster
Biografische Regionen	Biologie
Boden	Geowissenschaften
Bodenbedeckung	Bilddaten/Basiskarten/Landbedeckung Oberflächenbeschreibung

Wie erfasst man Metadaten für INSPIRE?

Daten-Dienste-Kopplung

- Wird in den Metadaten zu den **Diensten** erfasst
- In GeoMIS.MV in der Registerkarte „Zugriff“ im Attribut „**Datensatzverknüpfung**“
- **Werkzeug** verwenden:
 - Titel des Datensatzes suchen
 - Prüfen ob der richtige Datensatz in der Liste steht
 - Den Bezeichner des Datensatzes anklicken
 - Fenster schließen
 - Der Link zum Datensatz wurde übernommen



Mit ausgewählter Ressource starten

Wählen Sie die Art der Ressource, die Sie beschreiben möchten.

Anwendung Datensatz Datenserie **Dienst** Nicht-geogr. Daten

Datensatzverknüpfung

1 ✖

Datenreferenz

Bezeichner suchen

In diesem Dialog können Sie nach Ressourcen suchen, die der Dienst zugreifbar macht. Geben hierzu einen Suchbegriff ein und wählen Sie die Anzahl der maximalen Treffer. Klicken Sie zur Übernahme einer Verknüpfung einfach auf einen Bezeichner des entsprechenden Metdatensatzes in der Ergebnisliste.

Suche starten Max. Treffer

Titel des Datensatzes 10

Titel	Bezeichner	Art der Ressource
Gemeindestrassennetz Zweckverband Grevesmühlen	https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/afc8de9a-65a5-4eec-a24f-bd9c10835592 Knoten	series
Gemeindestrassennetz Amt Dorf Mecklenburg-Bad Kleinen	https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/806f4fde-6346-4e3c-a9f2-88d3014d236c	series

Suche starten Schließen

Datensatzverknüpfung

1 ✖

Datenreferenz

Welche inhaltlichen Anforderungen gibt es?

INSPIRE-Thema

- Lässt sich aus der Definition der 34 INSPIRE-Themen der Geodatenatz zuordnen?
- Definitionen: <https://www.laiv-mv.de/gdimv/INSPIRE/>
- Gibt es Hinweise und Empfehlungen im GDI-DE Wiki?
- <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewpage.action?pageId=671678605>
- Gibt es Vorgaben in der Interoperabilitätsverordnung?
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:02010R1089-20141231&qid=1689164258236>

The screenshot shows a table titled 'INSPIRE-relevante Datensätze' with columns for 'Datensatz (verallgemeinert)', 'ID Betr.M', '(potentiell) von besonderer Bedeutung', 'Empfohlene Datensatzbezeichnung', 'Originäre Zuständigkeit liegt bei', 'Datenbereitstellung erfolgt durch (Abkürzungsverzeichnis)', 'Fachministerkonferenz, Fachgremium (Abkürzungsverzeichnis)', 'Hinweise zur technischen Umsetzung', and 'Kommentare'. The table lists three data sets: 'Versorgungsnetz Gas', 'Versorgungsnetz Strom', and 'Versorgungsnetz Fernwärmeversorgungsnetz'. Each row includes details on ID, recommendation, responsible authority, and implementation status.

The screenshot displays the text of 'VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten'. It includes a table of amendments and a table of reports. The amendment table lists three amendments (M1, M2, M3) with their respective dates and reference numbers. The report table lists one report (C1) regarding the implementation of the regulation.

Wie finde ich heraus, ob alles richtig ist?

Validierung in GeoMIS.MV

- Validierungsoption: INSPIRE Metadaten

Qualitätscheck von Metadaten

- Verfügbare Werkzeuge zur Qualitätssicherung: <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewpage.action?pageId=639762475>
- Test mit GDI-DE-Testsuite, Konformitätsklassen beachten

Auswertung INSPIRE-Monitoring

- prüfen, ob ein fehlerhafter Datensatz in der Liste der fehlerhaften Datensätze enthalten ist
- Liste im GDI-Wiki: <https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Berichtsjahr+2022>

Prüfbericht aus dem GDI-DE Monitor

- Anfrage bei KGeo stellen

Metadatenvalidierung

Wählen Sie einen Validator, gegen den der Metadatensatz validiert werden soll.

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

- ISO 19115/19119
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119
- INSPIRE Metadaten
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten
- GDI DE
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen

Validierungsfehler immer anzeigen

OK

Inhalte der Live-Präsentation: Was muss ich bei INSPIRE beachten?

- Bearbeitung eines Metadatensatzes für Daten
- Bearbeitung eines Metadatensatzes für Dienste
- Validierung der Metadaten

Anhang

Indikatoren für Deutschland

https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2022_details.html?country=de

Zugänglichkeit

Interoperabilität

Metadaten

Indicators in support of Commission Decision (EU) 2019/1372 implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting

Germany 🇩🇪

711a39f4-880f-4704-b005-51798adb4a3d

MD Catalogue URL: <http://gdk-inspire-1.fgm.gdi-de.org/geonetwork/srv/ger/csw>
Endpoint ID: 711a39f4-880f-4704-b005-51798adb4a3d
The date of harvest metadata: 2022-12-22, 00:00:00

Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: 80313	Series: 734	Services: 151526
-----------------------	--------------------	-------------------------

Results of evaluation using INSPIRE Reference Validator

Metadata Dataset		Metadata Services	
Conformant: 74972	NOT Conformant: 6075	Conformant: 145439	NOT Conformant: 6087

Summary of metadata failing validation in [this endpoint](#) (batch file identifier, metadata identifier, metadata type, total number and ids of failed test assertions)
 Summary of metadata failing validation in [all endpoints](#) (see "readme" sheet for details)

Monitoring Indicators 2022

Availability

Monitoring of the availability of spatial data and service

81044 DSi1.1 =	151526 DSi1.2 ↑
258 DSi1.3 ↑	
2650 DSi1.4 =	212 DSi1.5 ↑

Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services

★★★★☆ NSi2 ↑	
★★★★☆ NSi2.1 ↑	★★★★☆ NSi2.2 ↑

Conformity

Monitoring of the conformity of metadata

★★★★★ MDi1.1 ↑	★★★★★ MDi1.2 =
----------------------	----------------------

Monitoring of the conformity of spatial data sets

★★★★☆ DSi2 =		
★★★★☆ DSi2.1 ↑	★★★★☆ DSi2.2 =	★★★★☆ DSi2.3 =

Monitoring of the conformity of the network services

★★★★★ NSi4 =			
★★★★★ NSi4.1 =	★★★★★ NSi4.2 =	★★★★★ NSi4.3 =	Not available NSi4.4 -

Liste der fehlerhaften Datensätze

Ergebnisse der Metadaten-Validierung

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
file_id;md_id;type;error_count;errors
1-100/29.iso19139;3911d57f-2e78-2bba-6014-423e8fb9efbe;service;2;C.17 3.8
1-100/42.iso19139;6f30659a-595e-4a67-bd5e-83338178953c;service;1;3.6
1-100/69.iso19139;6f0767b6-1a52-39a4-a89d-dbf4ca45a5b2;service;1;3.6
100001-100100/2.iso19139;df1c97de-caa6-0493-bab1-f6fb8360da75;service;2;C.17 3.8
100001-100100/50.iso19139;df104a93-b1e7-4634-b463-6a9f85257409;dataset;1;1.5
10001-10100/24.iso19139;44c18155-0074-4926-abad-b1930c91325b;service;1;C.17
100001-100100/33.iso19139;df13d4cd-39e8-484b-94f6-94f613977e63;service;1;C.17
1-100/36.iso19139;6f4c0acb-968e-46c3-bc9d-632402f35e39;dataset;4;C.5 C.17 1.6 2.4
10001-10100/75.iso19139;44bec381-1ec0-7350-65a0-4fa15f029bb7;service;1;3.6
100001-100100/89.iso19139;df041aa0-cccc-5a6f-efa5-f6d041300739;service;2;C.17 3.8
10001-10100/76.iso19139;44bec381-1ec0-0002-f3d3-c86199dd3c3f;service;1;3.6
1-100/57.iso19139;390dd017-a677-4005-9985-32d4ec68ead8;dataset;1;1.5
1-100/80.iso19139;390ab532-c51a-42da-b6cc-d8cfe49c2837;dataset;4;C.16 C.17 C.18 2.4
1-100/82.iso19139;390a80e6-4678-48ae-bd4b-f9cf426a061a;dataset;2;C.17 2.4
10001-10100/57.iso19139;33359e68-f48e-352e-ae76-5643b489cc30;service;1;3.6
10001-10100/74.iso19139;44BED4A2-75B4-47AF-AF9E-969CB248CAB4;service;1;3.6
100001-100100/99.iso19139;df00afb7-5e6a-c0a0-67f6-8a59f6b394d6;service;2;C.17 3.8
1001-1100/41.iso19139;38730240-2AC3-43E6-86A2-6093BF71A136;service;1;3.6
1001-1100/18.iso19139;387bc327-18b8-4b64-ab53-a4e0a04fea0f;service;2;3.6 3.8
100001-100100/7.iso19139;df1b7598-7945-45c8-a852-9f8a9f90ea7c;dataset;4;C.16 C.17 C.18 2.4
10001-10100/96.iso19139;44ba66de-ef44-4835-849d-16adca7a9391;dataset;1;1.8
100101-100200/67.iso19139;dee8cc8c-4684-443f-81ba-9c7f5a53ef6d;dataset;3;C.17 1.6 2.4
100201-100300/86.iso19139;debbec7a-8801-494f-aacb-ed32a1e63c03;service;2;C.13 3.8
100301-100400/79.iso19139;de9d9596-b2ea-4f43-b647-80e7d97d3ca3;service;1;3.6
100201-100300/83.iso19139;debc2939-b6e4-a987-89fd-c8803749fb80;service;2;C.17 3.8
100401-100500/39.iso19139;de8e7d66-0a67-436f-bf35-a92eb0423c1f;dataset;2;C.17 2.4
100401-100500/35.iso19139;de8c4850-e847-9c8b-4d19-a9005c883522;service;2;C.17 3.8
100501-100600/35.iso19139;de6bb2dd-be3b-3d44-
100201-100300/34.iso19139;decfe8a6-0cbe-84a6-
    
```

Liste der fehlerhaften Daten

MD Catalogue URL: <http://gdk-inspire-1.ffm.gdi-de.org/geonetwork/srv/ger/csw>
 Endpoint ID: 711a39f4-880f-4704-b005-51798adb4a3d
 The date of harvest metadata: 2022-12-22, 00:00:00

Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: 80313	Series: 734	Services: 151526
----------------	-------------	------------------

Results of evaluation using INSPIRE Reference Validator

Metadata Dataset	Metadata Services
Conformant: 74972	Conformant: 145439
NOT Conformant: 6075	NOT Conformant: 6087

[Click to download the test reports of failed records](#) (Metadata Dataset) | [Click to download the test reports of failed records](#) (Metadata Services)

Summary of metadata failing validation in [this endpoint](#) (batch file identifier, metadata identifier, metadata type, total number and ids of failed test assertions)

Summary of metadata failing validation in [all endpoints](#) (see 'readme' sheet for details)

Test assertion ID	Title of the test assertion	ATS link
C.1	md common req C.1: XML Schema	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/xml-schema
C.2	md common req C.2: Root Element	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/root-element
C.5	md common req C.5: Language Code	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/metadata-language-code
C.6	md common req C.6: Metadata Point of Contact	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-point-of-contact
C.7	md common req C.7: Metadata Date	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/md-date
C.8	md common req C.8: Resource Title	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-title
C.9	md common req C.9: Resource Abstract	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/resource-abstract
C.10	md common req C.10: Responsible Organization	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/responsible-organisation
C.11	md common req C.11: Temporal Reference	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-reference
C.12	md common req C.12: Max One Date of Creation	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-creation
C.13	md common req C.13: Not More than one Date of Last Revision	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/max-1-date-of-last-revision
C.14	md common req C.14: Temporal Extent	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/temporal-extent
C.15	md common req C.15: Keyword Originating CV	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/keyword-originating-cv
C.16	md common req C.16: Group Keywords by CV	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/group-keywords-by-cv
C.17	md common req C.17: Limitations on Public Access	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/limitations-on-public-access
C.18	md common req C.18: Conditions for Access and Use	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conditions-for-access-and-use
C.19	md common req C.19: Geographical Bounding Box	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/bounding-box
C.20	md common req C.20: Dataset Conformity	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity
C.21	md common req C.21: Dataset Conformity Specifications	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-specification
C.22	md common req C.22: Conformity Degree	http://inspire.ec.europa.eu/id/ats/metadata/2.0/common/conformity-degree
1.1	md datasets-and-ser	
1.2	md datasets-and-ser	

Liste der Fehlerursachen:
 MetadataFailingValidationAllEndpoints.xlsx



Liste der fehlerhaften Datensätze

<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Berichtsjahr+2022>

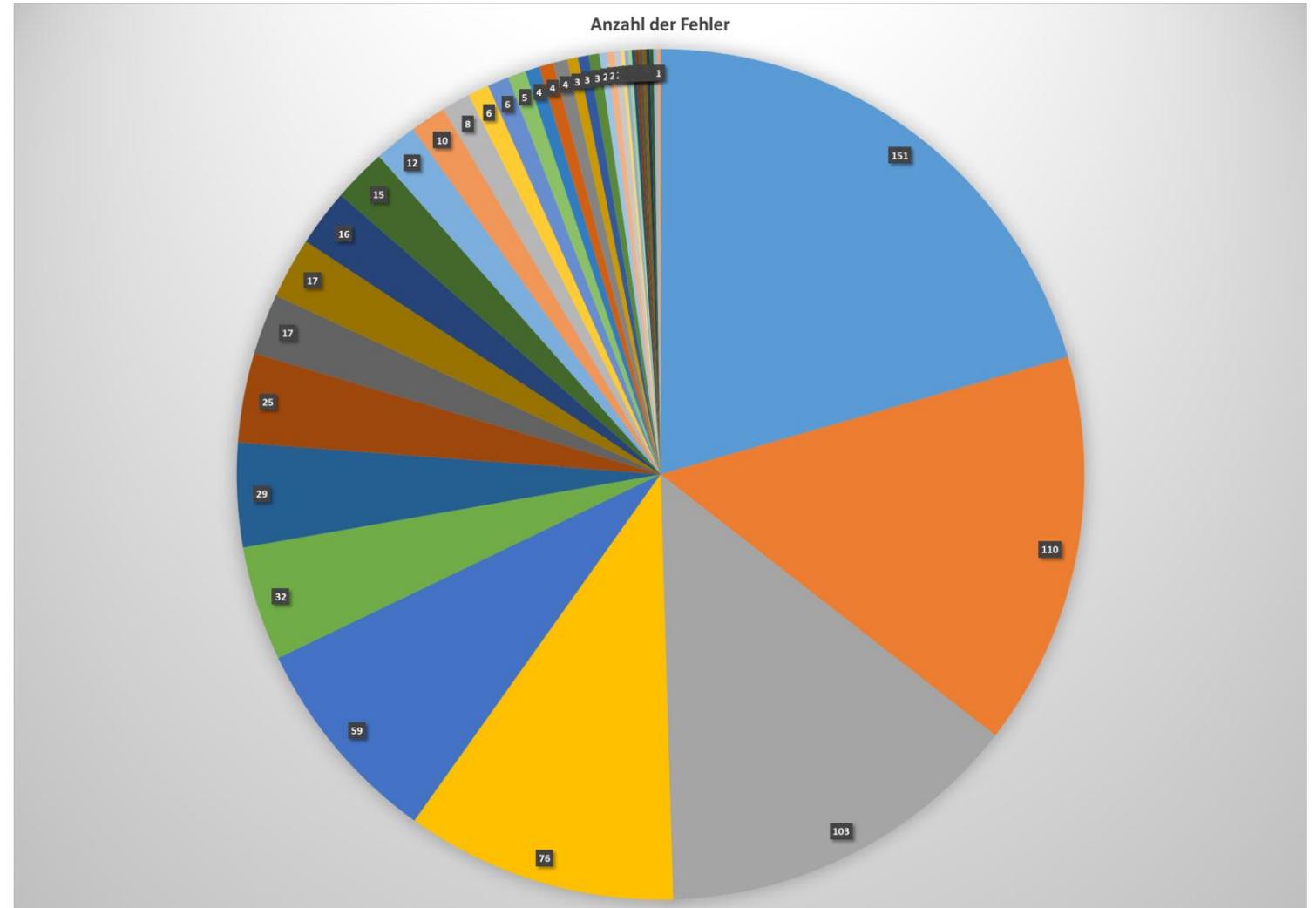
Kombinierte Liste für M-V

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	UUID	Titel	Gruppe	Publisher	Mail	type	erro									
80	81c084bf-4d8c-4a16-bbee-9a7394ad1ee7	Kindertagespflegeeinrichtungen der Landeshauptsta	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lu dataset		2	2,4	2,6							
81	f531486b-bef2-43c8-8256-61c49448b338	Kindertagespflegeeinrichtungen des Landkreises Lu	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lu dataset		2	2,4	2,6							
82	f34b3c4d-7bda-4a4a-b36e-93fc35153d74	Schulen in der Landeshauptstadt Schwerin (REGIS	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lup service		1	3,8								
83	0a3b1424-918e-4fbc-807c-e2797c59c338	Schulen in der Landeshauptstadt Schwerin (REGIS	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lu dataset		1	2,6								
84	4f10708-ea7f-4285-9cf3-df46f1698c25	Schulen in der Landeshauptstadt Schwerin (REGIS	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lu dataset		1	2,6								
85	57f9751-af75-4d54-b1b4-70fa16f05e3	Kinderbetreuungseinrichtungen im Landkreis Ludwi	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lu dataset		1	2,6								
86	6a337e57-116f-4f14-ad8b-b6078dde9c49	Gebäude der Landeshauptstadt Schwerin (REGIS	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,6								
87	9a398e1e-fe68-43de-af61-83302279c250	Kinderbetreuungseinrichtungen im Landkreis Ludwi	LK Ludwigslust-Parchim	Vermessungs- und Geoinformationsbeho	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,8								
88	87da590f-aa61-40e9-90b7-fe49ea21efce	B-Plan Nr. 40 der Stadt Hagenow	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
89	900cddb8-f658-4e98-b6fb-786e51da8acc	Außenbereichssatzung Scharbow der Stadt Hagen	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
90	9a6e13e0-0a6f-4396-94f9-6be6d57abb77	B-Plan Nr. 7, inkl. der 2. Änderung, der Stadt Hage	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
91	bfd3d01-b8ae-4248-848c-7e4effae77eb	B-Plan Nr. 34 der Stadt Hagenow	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
92	c4500ef-2c90-4204-8358-265e139ec80f	B-Plan Nr. 6, inkl. der 1. Änderung, der Stadt Hage	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
93	cbc12057-7ef8-47ee-b3b1-6dd6e8315717	B-Plan Nr. 36 der Stadt Hagenow	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
94	f7d540f9-e488-4874-8f51-4770c3ba858a	Flächennutzungsplan, inkl. der 3. Änderung, der St	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
95	fbe8612f-8795-4108-b87f-a38f921f7598	B-Plan Nr. 42 der Stadt Hagenow	LK Ludwigslust-Parchim	Stadtverwaltung Hagenow	d.wiese@hagenow.de	service	2	3,6	3,8							
96	71de5d29-a375-4aeb-a47c-f153d50ea233	Standorte der Rettungsdienste in der Landeshauptst	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		2	3,6	3,8							
97	d2e40148-84e5-46f1-aa6e-97e00dd5b570	Standorte der Jugendtreffpunkte in der Landeshaupt	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		2	3,6	3,8							
98	1c472581-a3d5-4211-940d-323cb1d13c36	Schulen im Landkreis Ludwigslust-Parchim (REGIS	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu dataset		2	1,9	2,6							
99	29c8b2c-736f-48d5-a11a-3cda10fb0189	Schulen im Landkreis Ludwigslust-Parchim (REGIS	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu dataset		2	1,9	2,6							
100	01a472be-ac91-4853-9646-104712727404	Kreisstraßen mit Kilometrierung des Landkreises Lu	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,8								
101	033341d4-1fb0-41da-b010-0e6ba44ae8ea	Naturdenkmale	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,8								
102	12836e84-b058-49e8-8e38-12cefa9f69e2	Wertstoffhöfe in der Landeshauptstadt Schwerin	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,8								
103	1ac20609-8014-4963-a5c6-24d5c0b15b98	Standorte der Jugendtreffpunkte in der Landeshaupt	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,6								
104	289ae3ac-95b7-4e59-addb-bbf78daaacbc	Kreisstraßen und Kilometrierung des Landkreises Lu	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,8								
105	62351081-7055-4122-bd0e-cd6291979f63	Wertstoffhöfe in der Landeshauptstadt Schwerin WM	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,8								
106	d2f93873-3425-4316-9c8b-0bb15e5fa0ab	Standorte der Rettungsdienste in der Landeshauptst	LK Ludwigslust-Parchim	Landkreis Ludwigslust-Parchim	geodatenmanagement@kreis-lu service		1	3,6								
107	303ae73b-eb56-41d3-96ef-4a470c2151ab	Schuleinzugsbereiche Förderschulen geistige Entw	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	timo.schewe@lk-seenplatte.de	dataset	7	C.17	C.20	C.21	C.22	1,4	1,10	2,6		
108	885b4624-174a-4bfe-aa04-5b27374e378c	Schuleinzugsbereiche Kooperativer Gesamtschulen	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	timo.schewe@lk-seenplatte.de	dataset	7	C.17	C.20	C.21	C.22	1,4	1,10	2,6		
109	8ad326b6-4a2b-4190-bcce-f0757ae70a61	Schuleinzugsbereiche Integrierten Gesamtschulen L	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	timo.schewe@lk-seenplatte.de	dataset	7	C.17	C.20	C.21	C.22	1,4	1,10	2,6		
110	cd010c52-9c8e-49c7-8552-0d11fb70767	Schuleinzugsbereiche Regionalschulen Landkreis M	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	timo.schewe@lk-seenplatte.de	dataset	7	C.17	C.20	C.21	C.22	1,4	1,10	2,6		
111	d76e5b98-f032-49a0-905c-7b0d37c81e85	Schuleinzugsbereiche Gymnasium Landkreis Meckl	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	timo.schewe@lk-seenplatte.de	dataset	7	C.17	C.20	C.21	C.22	1,4	1,10	2,6		
112	e6660a13-33bf-499e-969e-87057cc2ec0e	Schuleinzugsbereiche Grundschule Landkreis Meck	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	timo.schewe@lk-seenplatte.de	dataset	7	C.17	C.20	C.21	C.22	1,4	1,10	2,6		
113	e7af11fa-4ee3-43bf-97b0-78098e3f184f	Schuleinzugsbereiche Förderschulen Lernen Landk	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	timo.schewe@lk-seenplatte.de	dataset	7	C.17	C.20	C.21	C.22	1,4	1,10	2,6		
114	378d8fa1-3e5d-4b81-b2ed-591a00ae27f	Radwegenetz Landkreis Mecklenburgische Seenpla	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	andreas.thurm@lk-seenplatte.de	service	2	C.13	3,8							
115	73cf06b-79aa-43bb-a315-1de36c284ce6	Schulen Landkreis Mecklenburgische Seenplatte (W	LK Mecklenburgische See	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	andreas.thurm@lk-seenplatte.de	service	2	C.13	3,6							

Liste der fehlerhaften Datensätze

M-V gesamt:

- Fehler insgesamt: 735
- Anzahl fehlerhafter Datensätze: 401
- Betroffene Stellen: 31



Fehlerursache:

1) Daten-Dienste-Kopplung (Test-ID: 3.6 Coupled Resource)

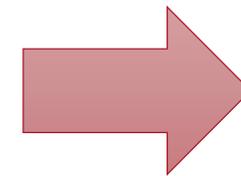
- **Problem:**
 - Betrifft Metadaten zu Diensten
 - Fehlende, fehlerhafte oder mehrere Verknüpfungen vom Dienste-Metadatensatz zum Daten-Metadatensatz
- **Lösung:**
 - Verknüpfung mit GeoMIS.MV-Editor erfassen (Leitfaden 5.3.2.2. Datensatzverknüpfung)
 - Prüfung der Daten-Dienste-Kopplung mit [INSPIRE Resources Linkage Checker](#) ([Anleitung](#), Prüfung entspricht Umsetzung der Daten-Dienste-Kopplung im INSPIRE Geoportal)

The image shows two screenshots of the INSPIRE Resources Linkage Checker interface. The top screenshot shows a 'Datensatzverknüpfung' dialog with a green checkmark, indicating a successful link. The bottom screenshot shows the same dialog with a red prohibition sign, indicating an error. Below the bottom dialog is a 'Bezeichner suchen' dialog box with a search input and 'Suche starten' and 'Schließen' buttons.

Fehlerursache:

2) Qualitätsangabe - Bezugsebene (Test-ID: 3.8: Only One Data Quality Element)

- **Problem:**
 - fehlende oder mehrere Angaben zum Geltungsbereich
- **Lösung:**
 - genau ein Element mit der Eintragung „service“
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren



Ebenenbeschreibung

1 x 2 x 3 x 4 x 5 x

Ausprägung Andere

Wert Weiteres

Ebenenbeschreibung

1 x

Ausprägung Andere

Wert Dienst



Ebenenbeschreibung

1 x

Ausprägung Andere

Wert service



Fehlerursache:

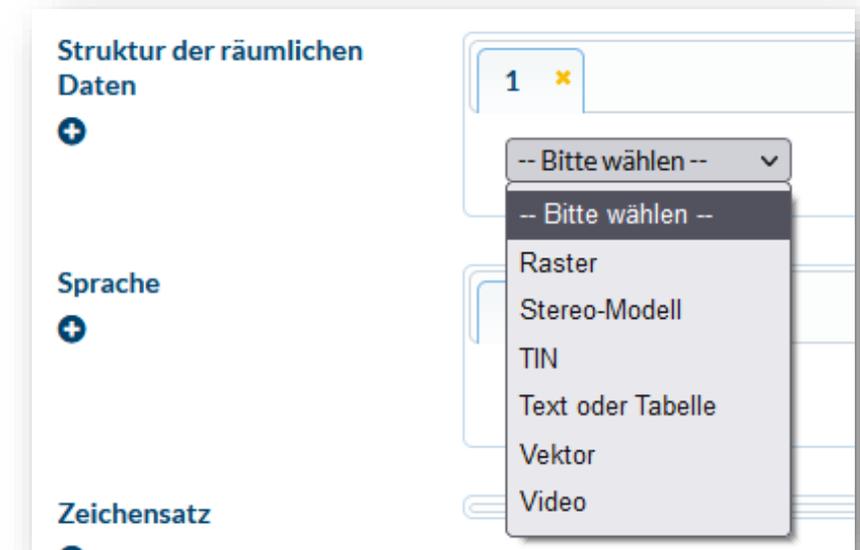
3) Struktur räumlicher Daten fehlt (Test-ID 2.4: Spatial Representation Type)

- **Problem:**

- der Eintrag „Struktur der räumlichen Daten“ fehlt
- bei Daten-Metadaten gibt es einen Eintrag für die Struktur der räumlichen Daten, aber der Wert „vector“, „grid“, „tin“ oder „textTable“ ist nicht vorhanden

- **Lösung:**

- mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren



Nr.	Feldname	Inhalt	Legende	
			✓ = Pflichtfeld	(✓) = bedingtes Pflichtfeld
			- = optionales Feld	
B.11	Struktur der räumlichen Daten *(1,2,3)	Räumliche Darstellungsart (Vektor, Raster, Text oder TIN)	-	✓

Fehlerursache:

4) Format (Vertrieb) fehlt (Test-ID 2.6: Data Encoding)

- **Problem:**
 - keine Angabe des Formates erfolgt
 - fehlerhaft erfolgt (keine Version angegeben)
- **Lösung:**
 - Leitfaden 5.4.2.2. Format (V.2)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

Beispiele mit Fehler:

The image shows three examples of data format configuration windows. The top window is empty. The middle window has one tab labeled '1' with a red 'x' and contains 'Shape' in the 'Formatname' field. The bottom window has two tabs labeled '1' and '2', both with red 'x's, and contains 'csv' in the 'Formatname' field. A large red prohibition sign is overlaid on the top two windows.

Fehlerursache:

5) mehrere Angaben zu Revisionsdatum (Test-ID C.13: Not More than one Date of Last Revision)

- **Problem:**
 - es wird mehr als ein Revisionsdatum angegeben
- **Lösung:**
 - Nur 1 Revisionsdatum angeben
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

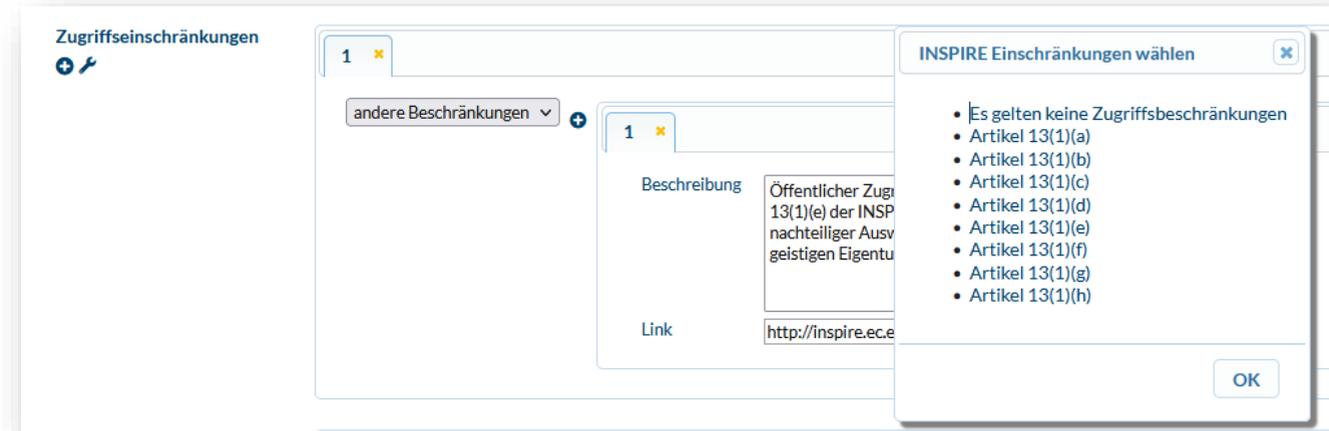
Beispiel mit Fehler:

The screenshot shows two instances of a 'Datum' field. Each instance has a label 'Datum' with a '+' icon, a list of four items (1, 2, 3, 4) with 'x' icons, a date input field, and a 'Datumstyp' dropdown menu. The first instance has the date '18.03.2020' and the dropdown set to 'Revision'. The second instance has the date '23.03.2021' and the dropdown set to 'Revision'. The third item in the list of the second instance is marked with a yellow 'x', and the fourth with a grey 'x'.

Fehlerursache:

6) Zugriffseinschränkungen (Test-ID C.17 Limitations on Public Access)

- **Problem:**
 - fehlende oder fehlerhafte Angabe der Beschränkungen des öffentlichen Zugangs = `gmd:accessConstraints`
- **Lösung:**
 - Infos im Leitfaden 5.3.2.3.2. Zugriffseinschränkungen bei INSPIRE
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren



Fehlerursache:

7) Konformitätserklärung (Test-ID 1.10: Dataset Conformity)

- **Problem:**

- Konformitätserklärung nicht korrekt angegeben
- Falsches Publikationsdatum gewählt

- **Lösung:**

- Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
- mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

Spezifikation auswählen

Klicken Sie auf einen Eintrag, um die Werte der Spezifikation zu übernehmen. Bei der Auswahl eines Eintrags wird die zugehörige Thematik (topicCategory) automatisch gesetzt.

Datenspezifikationen **Technical Guidance zu Diensten**

Implementing Rules

Titel der Spezifikation	Datum
VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten	2010-12-08
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	2009-10-20

Schließen

Fehlerursache:

7) Konformitätserklärung (Test-ID 1.10: Dataset Conformity)

Beispiele mit Fehler:

Konformitätsergebnis

1 ✖ 2 ✖

Bestanden: wahr

Verfahrensspezifikation: Erfassung

Link zur Spezifikation:

Datum: 05.07.2018

Datumstyp: Publikation

Erklärung: Erhebung

Konformitätsergebnis

1 ✖ 2 ✖

Bestanden: falsch

Verfahrensspezifikation: INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines

Link zur Spezifikation:

Datum: 26.05.2010

Datumstyp: Publikation

Erklärung: INSPIRE Annex-Thema "Schutzgebiete"

Spezifikation auswählen

Datenspezifikationen | Technical Guidance zu Diensten | Implementing Rules

Annex-Thema	Titel der Spezifikation	Datum
Koordinatenreferenzsysteme	INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines	2010-04-26
Geographische Gittersysteme	INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines	2010-04-26
Geographische Bezeichnungen	INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines	2010-04-26
Verwaltungseinheiten	INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines	2010-04-26
Adressen	INSPIRE Data Specification on Addresses - Guidelines	2010-04-26
Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines	2010-04-26
Verkehrsnetze	INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines	2010-04-26
Gewässernetz	INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines	2010-04-26
Schutzgebiete	INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines	2014-04-17
Höhe	INSPIRE Data Specification on Elevation - Technical Guidelines	2010-04-26
Bodenbedeckung	INSPIRE Data Specification on Land cover - Technical Guidelines	2014-04-17
Orthorektifika	INSPIRE Data Specification on Orthorectification - Technical Guidelines	

Schließen



Fehlerursache:

8) Konformitätserklärung fehlt (Test-ID C.20 Dataset Conformity)

- Problem:
 - Konformitätserklärung wurde nicht angegeben
- Lösung:
 - Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

INSPIRE Konformität

Keine Angabe.

INSPIRE Konformität

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



Fehlerursache:

9) Konformitätserklärung fehlerhaft (Test-ID C.21 Dataset Conformity Specifications)

- **Problem:**
 - Konformitätserklärung nicht korrekt angegeben
- **Lösung:**
 - Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

INSPIRE Konformität

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 ^

Verfahrensspezifikation 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

Datum 20.10.2009

Erklärung Keine Angabe.

Bestanden 

Fehlerursache:

10) Konformitätserklärung fehlerhaft (Test-ID C.22 Conformity Degree)

- **Problem:**
 - Konformitätserklärung nicht korrekt angegeben
- **Lösung:**
 - Leitfaden 5.5.2.2. Konformitätsergebnis (Q.5)
 - mit GeoMIS.MV-Editor korrigieren

INSPIRE Konformität

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 

Verfahrensspezifikation 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

Datum 20.10.2009

Erklärung Keine Angabe.

Bestanden 



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen

Karen Langer

Leiterin der Koordinierungsstelle
für Geoinformationswesen der GDI-MV

Landesamt für innere Verwaltung

Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen

Telefon +49 385 588-56342

Karen.Langer@laiv-mv.de und KGeo@laiv-mv.de