



Mecklenburg-Vorpommern

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

Metadaten-Sprechstunde Nr. 12

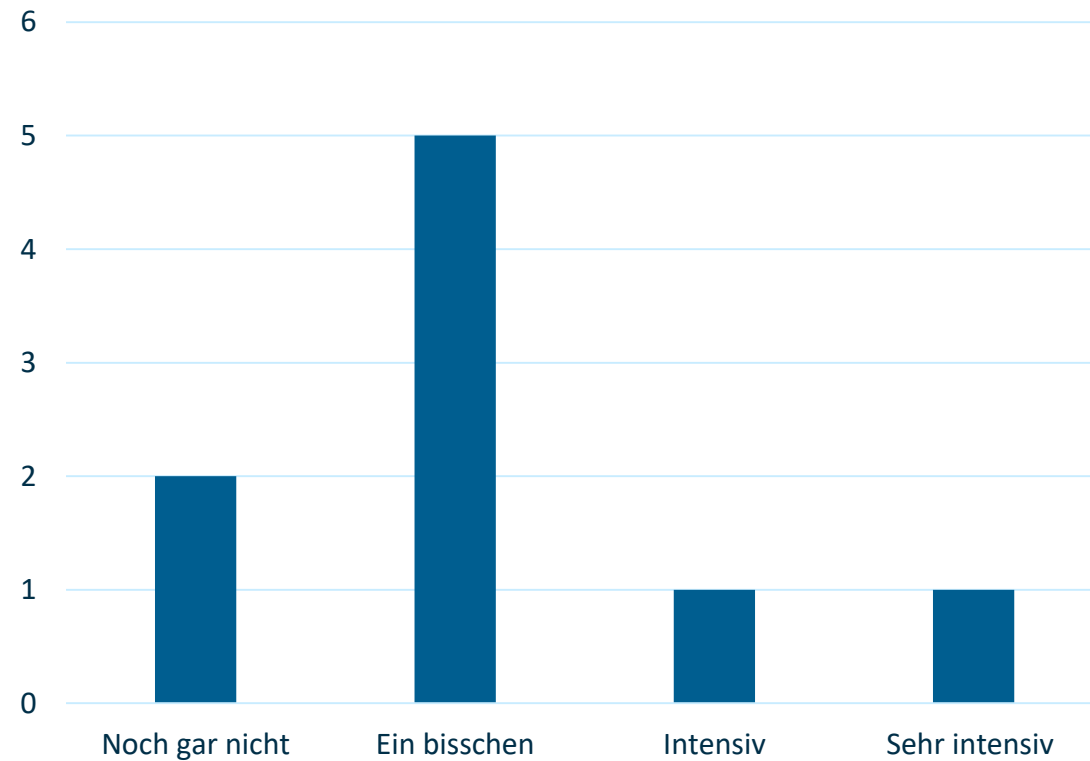
Metadaten-Qualitätscheck mit INSPIRE

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen
Schwerin, 09.10.2025

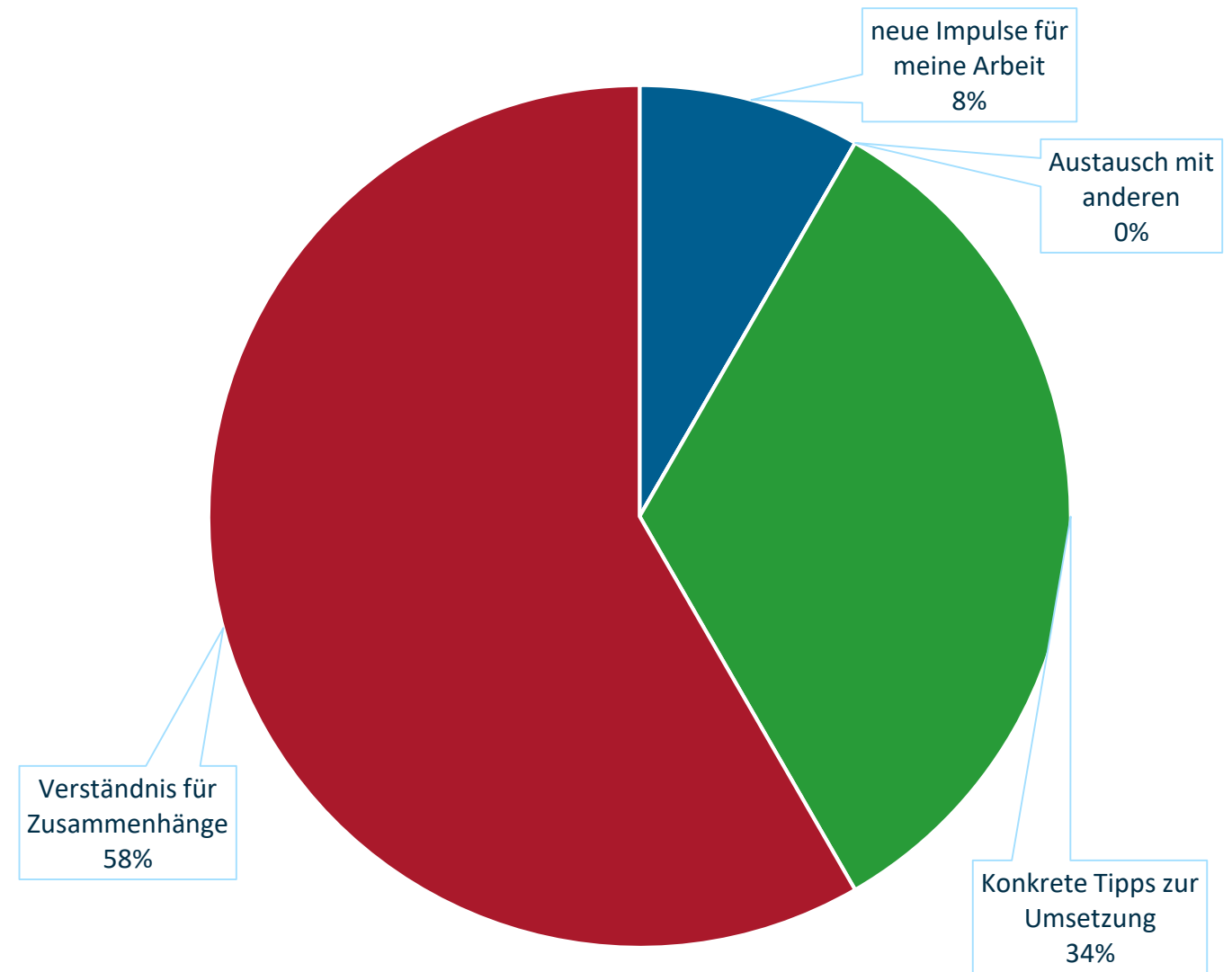
Check in - Frage:



Inwieweit haben Sie sich mit dem Thema INSPIRE-Anforderungen bereits beschäftigt?



Was erhoffen Sie sich heute von der Veranstaltung?



Metadaten-Qualitätscheck mit INSPIRE



Metadaten sind der Schlüssel zur Auffindbarkeit, Wiederverwendbarkeit und rechtssicheren Nutzung Ihrer Daten!



Welche Anforderungen gibt es?

- [Deutsche Übersetzung der ISO-Felder](#)
- Leitfaden der GDI-MV: <https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Leitfaden>

Wie kann man das überprüfen?

- Validierung in GeoMIS.MV: Basis-Prüfung der grundsätzlichen Erfordernisse

Validierungsoptionen

Metadatenvalidierung

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

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

- GDI DE
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen
- DCAT-AP.de
Prüft Metadaten gegen die DCAT-AP.de Konventionen
- INSPIRE Metadaten
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten
- ISO 19115/19119**
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119

Validierungsfehler immer anzeigen

OK

Validieren

Validierungsergebnisse:

- ▲ Geben Sie eine Zusammenfassung an (Beschreibung)
- ▲ Geben Sie einen Titel an (Beschreibung)
- ▲ Geben Sie mindestens eine Themenkategorie an (Kategorisierung)
- ▲ Geben Sie Organisation, Position oder Personennamen an (Beschreibung)
- ▲ Geben Sie Organisation, Position oder Personennamen an (Metadaten)

Beschreibung | Kategorisierung | Zugriff | Vertrieb | Qualität | Metadaten

Titel
Geben Sie einen Titel an (Beschreibung)

Kurztitel

Zusammenfassung
Geben Sie eine Zusammenfassung an (Beschreibung)

Zweck

Welche Anforderungen gibt es?

- [Konventionen zu Metadaten](#)

Wie kann man das überprüfen?

- Validierung in GeoMIS.MV
- GDI-DE Testsuite

 Validierungsoptionen

Metadatenvalidierung

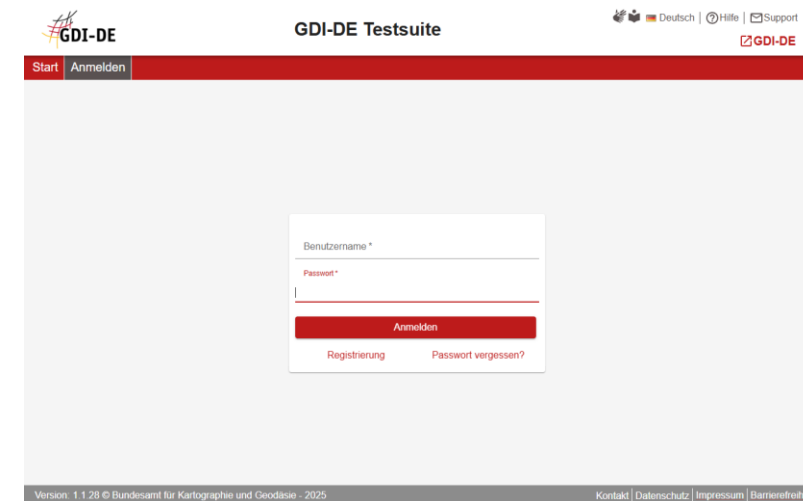
Wählen Sie einen Validator, gegen den der Metadatensatz validiert werden soll.

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

- GDI DE**
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen
- DCAT-AP.de**
Prüft Metadaten gegen die DCAT-AP.de Konventionen
- INSPIRE Metadaten**
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten
- ISO 19115/19119**
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119

Validierungsfehler immer anzeigen

OK



The screenshot shows the GDI-DE Testsuite login interface. It features a header with the GDI-DE logo and navigation links for 'Start' and 'Anmelden'. The main content area contains a login form with fields for 'Benutzername *' and 'Passwort *', an 'Anmelden' button, and links for 'Registrierung' and 'Passwort vergessen?'. The footer includes version information (1.1.28) and copyright details (© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie - 2025), along with links for 'Kontakt', 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Barrierefreiheit'.

GDI-DE Testsuite: <https://testsuite.gdi-de.org/#/>

Handbuch und Infos: <https://redmine.gdi-de.org/projects/gdi-de-testsuite/wiki>

INSPIRE-Anforderungen: Metadaten-Pflichtfelder für INSPIRE

Beschreibung	Kategorie	Zugriff	Vertrieb	Qualität	Metadaten
Titel	Art der Ressource	Datensatzverknüpfung	Online-Ressource	Maßstabsäquivalent	Metadatensatzbezeichne r
Zusammenfassung	Schlüsselwörter	Zugriffseinschränkung	Format	Bodenauflösung	Datumsstempel
Datum	Themenkategorie	Nutzungseinschränkung		Aussage zur Herkunft	Kontakt
Kontakt	Art des Dienstes			Ebenenbeschreibung	Sprache
Referenzsystem	Art der Kopplung			Konformitätsergebnis (Qualitätsbericht)	
Geografische Ausdehnung					
Struktur der räumlichen Daten					
Sprache					
Zeichensatz					
Bezeichner					

Um welche Geodaten handelt es sich?

Wie können die Daten genutzt werden?

Welche Qualität haben die Geodaten?

Wie aktuell sind die Informationen?

INSPIRE-Anforderungen



Welche Anforderungen gibt es?

- [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](#)

Wie kann man das überprüfen?

- Validierung in GeoMIS.MV
- GDI-DE Testsuite
- Fehlerliste des INSPIRE-Monitorings

Validierungsoptionen

Metadatenvalidierung

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

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

- GDI DE
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen
 - DCAT-AP.de
Prüft Metadaten gegen die DCAT-AP.de Konventionen
 - INSPIRE Metadaten**
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten
 - ISO 19115/19119
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119
- Validierungsfehler immer anzeigen

OK



GDI-DE Testsuite: <https://testsuite.gdi-de.org/#/>
Handbuch und Infos: <https://redmine.gdi-de.org/projects/gdi-de-testsuite/wiki>

Typ	Publisher	Error_count	Error	Error	Error	Error	Error	Error	Error
service	Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und	1	3	8					
dataset	Staatliche Schlösser, Gärten und Kunstsammlungen M	1	2	4					
service	Amt Rostocker Heide	1	3	6					
dataset	Vermessungs- und Geoinformationsbehörde des Landt	1	2	6					
dataset	Landkreis Ludwigslust-Parchim	2	2	1	2	3			
dataset	Kataster-, Vermessungs- und Liegenschaftsamt der Ha	1	1	1	1	1	1	1	1
service	Landesforstanstalt Mecklenburg-Vorpommern	1	3	6					
series	Zweckverband Grevesmühlen	1	2	6					
service	Landkreis Ludwigslust-Parchim	1	3	6					
service	Landkreis Rostock	2	3	5	4	1			
service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2	1	3	3	8			
dataset	Landesamt für zentrale Aufgaben und Technik der Poliz	2	1	9	2	6			
dataset	Landkreis Nordwestmecklenburg	1	2	4					
series	Zweckverband Grevesmühlen	1	2	6					
service	Landkreis MSE	5	2	2	0	2	3	6	3
dataset	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	7	1	1	1	1	1	1	1
service	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	2	1	3	3	8			
service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2	1	3	3	8			
service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2	3	6	3	7			
service	Landesforstanstalt Mecklenburg-Vorpommern	1	3	6					
series	Wagner-Weinke Ingenieure	1	2	4					
service	Landesamt für innere Verwaltung M-V - Fachbereich Eh	1	3	6					
dataset	Vermessungs- und Geoinformationsbehörde des Landt	1	2	6					
service	REWA Stralsund mbH	1	3	6					
dataset	Vermessungs- und Geoinformationsbehörde des Landt	1	2	6					
dataset	Landkreis Ludwigslust-Parchim	2	2	1	2	3			
service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2	3	6	3	7			
service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2	1	3	3	8			
service	Vermessungs- und Geoinformationsbehörde des Landt	1	3	6					
service	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	1	3	6					
dataset	Landesamt für Kultur und Denkmalpflege	3	1	3	1	4	2	4	

Die Fehlerliste steht im Wiki der GDI-MV:
<https://wiki.gdi-de.org/spaces/GDIM/pages/1423804457/Berichtsjahr+2024>

Metadaten-Qualitätscheck mit INSPIRE




Validierung in GeoMIS.MV

- Zeigt Pflichtfelder
- Prüft die Syntax
- Prüft einfache INSPIRE-Zusammenhänge und Anforderungen

Tipp:

Nutzen Sie die Prüffunktion (Validierung) regelmäßig: vor der Veröffentlichung neuer Daten und erneut bei der jährlichen Datenpflege!

 Validierungsoptionen

Metadatenvalidierung ✕

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

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

GDI DE
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen

DCAT-AP.de
Prüft Metadaten gegen die DCAT-AP.de Konventionen

INSPIRE Metadaten
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten

ISO 19115/19119
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119

Validierungsfehler immer anzeigen

OK

Metadaten mit der GDI-DE-Testsuite prüfen

- In Vorbereitung des nächsten INSPIRE-Monitorings 2025 sollten die Metadaten mit der GDI-DE Testsuite getestet werden
- Prüfergebnisse können zur Verbesserung der Metadaten genutzt werden
- Tabellen, die die Zuordnung der Fehlermeldungen aus der Testsuite und dem Monitoring zu den einzelnen Metadatenelementen erleichtern:
 - [Zuordnungshilfe für Fehlermeldungen aus der GDI-DE Testsuite](#)
 - [Mapping der Metadatenelemente des GeoMIS.MV zu den Strukturen gem. ISO 19115/19119 bzw. XML gem. ISO 19139](#)

Tipp:

Aufruf eines Metadatensatzes in der GDI-DE Testsuite <http://www.geodaten-mv.de/geomis/id/<UUID>>

The screenshot shows the GDI-DE Testsuite login interface. At the top left is the GDI-DE logo, and at the top right are language and support options: 'Deutsch', 'Hilfe', and 'Support'. Below the header is a red navigation bar with 'Start' and 'Anmelden' buttons. The central part of the page is a white login form with two input fields: 'Benutzername *' and 'Passwort *'. Below the password field is a red 'Anmelden' button. Underneath the button are two links: 'Registrierung' and 'Passwort vergessen?'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Version: 1.1.28 © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie - 2025' and a row of links: 'Kontakt', 'Datenschutz', 'Impressum', and 'Barrierefreiheit'.

INSPIRE-Fehlerliste

INSPIRE-Monitoring:
Prüfung der
Metadaten mit
INSPIRE-Validator

Ergebnisse

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

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

MD Catalogue URL: <https://gdk-inspire-1.ffm.gdi-de.org/geonetwork/srv/ger/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetCapabilities>

Endpoint ID: 711a39f4-880f-4704-b005-51798adb4a3d

The date of harvest metadata: 2025-01-24, 00:00:00

Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: **115898**Series: **968**Services: **206409**

Results of evaluation using [INSPIRE Reference Validator](#)

Metadata Dataset

Conformant: **88464**NOT Conformant: **28402**

Metadata Services

Conformant: **158324**NOT Conformant: **48085**

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)

MetadataFailingValidationInThisEndpoint.csv - Editor

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-cccd-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-ae7e-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-a9005c883322;service;2;C.17 3.8
100501-100600/35.iso19139;de6bb2dd-be3b-3d44-4d19-a9005c883322;service;2;C.17 3.8
100201-100300/34.iso19139;decfe8a6-0cbe-84a6-4d19-a9005c883322;service;2;C.17 3.8

```

Liste der fehlerhaften Daten

INSPIRE-Fehlerliste aufbereitet für M-V

Einfach filtern und prüfen, ob man dabei ist!

UUID

FileIdentifier	Title	Typ	Publisher	Error	Error	Error	Error	Error
00388651-ba94-4b1b-a9f1-d20159b060ac	Landesraumentwicklungsprogramm Mecklenburg-Vorpommern	service	Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und	1.3.6				
013846a3-ae3a-4cd8-8308-865f4229f9a9	Schlösser, Gärten und Herrenhäuser in Mecklenburg-Vorpommern	dataset	Staatliche Schlösser, Gärten und Kunstsammlungen M	1.2.4				
04657264-ab0d-4376-9609-5355ac88271d	Klarstellungs- und Ergänzungssatzung Volkshagen der ehen	service	Amt Rostocker Heide	1.3.6				
0a3b1424-918e-4fbc-807c-e2797c59c338	Schulen in der Landeshauptstadt Schwerin (REGIS M-V)	dataset	Vermessungs- und Geoinformationsbehoerde des Landl	1.2.6				
0dad755-38ff-4920-b721-6bfa4165c7b9	Radweg Rosenstrasse	dataset	Landkreis Ludwigslust-Parchim	2.2.1	2.3			
0687614-2ed2-46f3-9aca-b698ce57bf69	Denkmale in der Hanse- und Universitätsstadt Rostock	dataset	Kataster-, Vermessungs- und Liegenschaftsamt der Ha	1. C.17				
072ef-bb29-4d6b-8495-3b399c5f7a69	INSPIRE-WMS Schutzgebiete - Schutz- und Erholungswäl	service	Landesforstanstalt Mecklenburg-Vorpommern	1.3.6				
0746-1c89-4e38-91fd-d5b54b6a6d53	Trinkwasserversorgung Grevesmühlen	series	Zweckverband Grevesmühlen	1.2.6				
09-8014-4963-a5c6-24d5c0b15b98	Standorte der Jugendtreffpunkte in der Landeshauptstadt Schw	service	Landkreis Ludwigslust-Parchim	1.3.6				
0a74-3a61-45cb-991e-372a97b8b338	Meilensteine im Landkreis Rostock (WMS)	service	Landkreis Rostock	2.3.5	4.1			
0af2fea-d08f-4288-ae8a-810fbbd90dd6	Bebauungsplane, Satzungen Nordwestmecklenburg GDIMRH (service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2. C.13	3.8			
0206ba76e-3ee7-43cd-baf0-07f2b405eff6	Kampfmittelkataster Mecklenburg - Vorpommern - bearbeitete I	dataset	Landesamt für zentrale Aufgaben und Technik der Poliz	2.1.9	2.6			
022f964fb-8b14-4e99-948c-5855973f0e2	Radweg Boiensdorf INSPIRE	dataset	Landkreis Nordwestmecklenburg	1.2.4				
028eb4ea8-4326-4ce4-bf34-98b5ef2b5046	Abwasserentsorgung Grevesmühlen	series	Zweckverband Grevesmühlen	1.2.6				
02b406742-2ba9-45fa-9708-64dcc9fdd7af	Defibrillatoren im Landkreis Mecklenburgische Seenplatte (WF	service	Landkreis MSE	5. C.20	C.21	C.22	3.6	3.8
0303ae73b-eb56-41d3-86ef-4a470c2151ab	Schuleinzugsbereiche Förderschulen geistige Entwicklung Lan	dataset	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	7. C.17	C.20	C.21	C.22	1.4 1.10 2.6
0378d8fa1-3e5d-4b81-b2ed-591a00ae27f7	Radwegenetz Landkreis Mecklenburgische Seenplatte (WMS)	service	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	2. C.13	3.8			
03c17a771-c1f8-4389-be7a-3333848c3cd8	Wärmebedarfspotential Nordwestmecklenburg WFS	service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2. C.13	3.8			
03fdb810d-a117-44f6-9ea1-56bde0c02e21	Radweg Boiensdorf INSPIRE Download Service	service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2.3.6	3.7			
0414a8bd9-be59-46e1-968d-eeb50c2d1624	Forststruktur der Landesforst MV (FST)	service	Landesforstanstalt Mecklenburg-Vorpommern	1.3.6				
041f7f361-e672-4c42-8236-b24c866fd2e2	Stadt Boizenburg Radweg Neubau Abschnitt entlang Berliner S	series	Wagner-Weinke Ingenieure	1.2.4				
04877e874-5cb9-4c7a-a6d7-02a5dce31d64	Kriegsgräberstätten in M-V WFS	service	Landesamt für innere Verwaltung M-V - Fachbereich Eh	1.3.6				
04f107f08-ead7-4285-9cf3-df46f1698c25	Schulen in der Landeshauptstadt Schwerin (REGIS M-V) für W	dataset	Vermessungs- und Geoinformationsbehoerde des Landl	1.2.6				
056007f42-f50e-4e6d-a354-e8703b1c4a48	Versorgungsgebiet REWA Stralsund mbH	service	REWA Stralsund mbH	1.3.8				
057f9f751-af75-4d54-b1b4-70fa16ff05e3	Kinderbetreuungseinrichtungen im Landkreis Ludwigslust-Parcl	dataset	Vermessungs- und Geoinformationsbehoerde des Landl	1.2.6				
05abe3f93-22fb-4274-bc5c-9213fac1cedd	Radweg Picher nach Strohkirchen	dataset	Landkreis Ludwigslust-Parchim	2.2.1	2.3			
05b321120-bc80-4ac1-af20-25e893e6233b	Radweg Boiensdorf INSPIRE View Service	service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2.3.6	3.7			
0678f8802-0ffd-4d12-8726-970526a53183	Wärmebedarfspotential Nordwestmecklenburg WMS	service	Landkreis Nordwestmecklenburg	2. C.13	3.8			
06a337e57-116f-4f14-ad8b-b6078dde9c49	Gebäude der Landeshauptstadt Schwerin (REGIS M-V) WFS	service	Vermessungs- und Geoinformationsbehoerde des Landl	1.3.6				
06afb5524-d5da-4231-affb-aff0d2fb14d1	Schulen Landkreis Mecklenburgische Seenplatte (WFS)	service	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	1.3.6				
06e790e0a-05f2-4ddf-b240-387d8d71ebed	Denkmalpass MV	dataset	Landesamt für Kultur und Denkmalpflege	3. C.18	1.4	2.4		
071de5d29-a375-4aeb-a47c-f153d50ea233	Standorte der Rettungsdienste in der Landeshauptstadt Schw	service	Landkreis Ludwigslust-P	1.3.6				
073cf0f6b-79aa-43bb-a315-1de36c284ce6	Schulen Landkreis Mecklenburgische Seenplatte (WMS)	service	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	2. C.13	3.6			
0766b10a2-6d25-42b5-ba26-d67a11444d9d	Denkmalpass MV WMS	service	Landesamt für Kultur und Denkmalpflege	3. C.17	C.18	3.8		
07b7e5960-d966-4541-a439-87181cbd8feb	INSPIRE Grablöcher der Bodenschätzung	dataset	Finanzamt Rostock	1.2.4				
07ef17e3d-ead7-47e4-9fdc-92fb0493644	Waldkarte von Mecklenburg-Vorpommern (WK) WFS	service	Landesforstanstalt Mecklenburg-Vorpommern	1.3.8				
0806f4fde-6346-4e3c-a9f2-88d3014d236c	Gemeindestrassennetz Mecklenburg-Bad Kleinen	series	Amt Dorf Mecklenburg-B	2.1.9	2.6			
080e644e2-fcad-402f-bafe-3d54519dc332	Schlösser, Gärten und Herrenhäuser in Mecklenburg-Vorpomm	service	Staatliche Schlösser, Gärten und Kunstsammlungen M	2.3.6	3.8			
081c084bf-4d8c-4a16-bbea-9a7394ad1ee7	Kindertagespflegen in der Landeshauptstadt Schwerin	dataset	Vermessungs- und Geoinformationsbehoerde des Landl	2.2.4				
0885b4624-174a-4bfe-aa04-5b27374e378c	Schuleinzugsbereiche Kindertagespflegen in der Landeshaupt	dataset	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	7. C.17	C.22	1.4	1.10	2.6
08ad326b6-4a2b-4190-bcce-0f757ae70a61	Schuleinzugsbereiche in der Landeshauptstadt Schwerin	dataset	Landkreis Mecklenburgische Seenplatte	7. C.17	C.22	1.4	1.10	2.6

Titel

Verantwortlichen

Fehler

Welche Fehler werden immer wieder gemacht?

Kombinierte Liste für M-V: <https://wiki.gdi-de.org/spaces/GDIM/pages/1423804457/Berichtsjahr+2024>

SEITENHIERARCHIE

- > Akteure der GDI-MV
- Anleitung für Bereichsadmins
- Anleitungartikel
- > GDI in der Schule
- > GDI-MV Komponenten
- ▼ INSPIRE in der GDI-MV
 - Betroffenheit
 - INSPIRE-Themen
 - INSPIRE - Worum geht es?
 - ▼ Monitoring in M-V
 - Berichtsjahr 2022
 - Berichtsjahr 2023
 - **Berichtsjahr 2024**
 - Richtlinie
 - > Metadaten
 - > NGIS in der GDI-MV

Liste der fehlerhaften Datensätze
Kombinierte Liste für M-V: [INSPIRE_MV-DE_failed_2025-01-24_Wiki.xlsx](#)

Anzahl fehlerhafter Metadatensätze (%)

Jahr	Prozent
2019	19,8
2020	31,7
2021	45,6
2022	31,4
2023	8,8
2024	3,5

Gesamtanzahl an Fehlern in den Metadatensätzen

Jahr	Anzahl
2019	421
2020	1065
2021	1257
2022	735
2023	271
2024	156

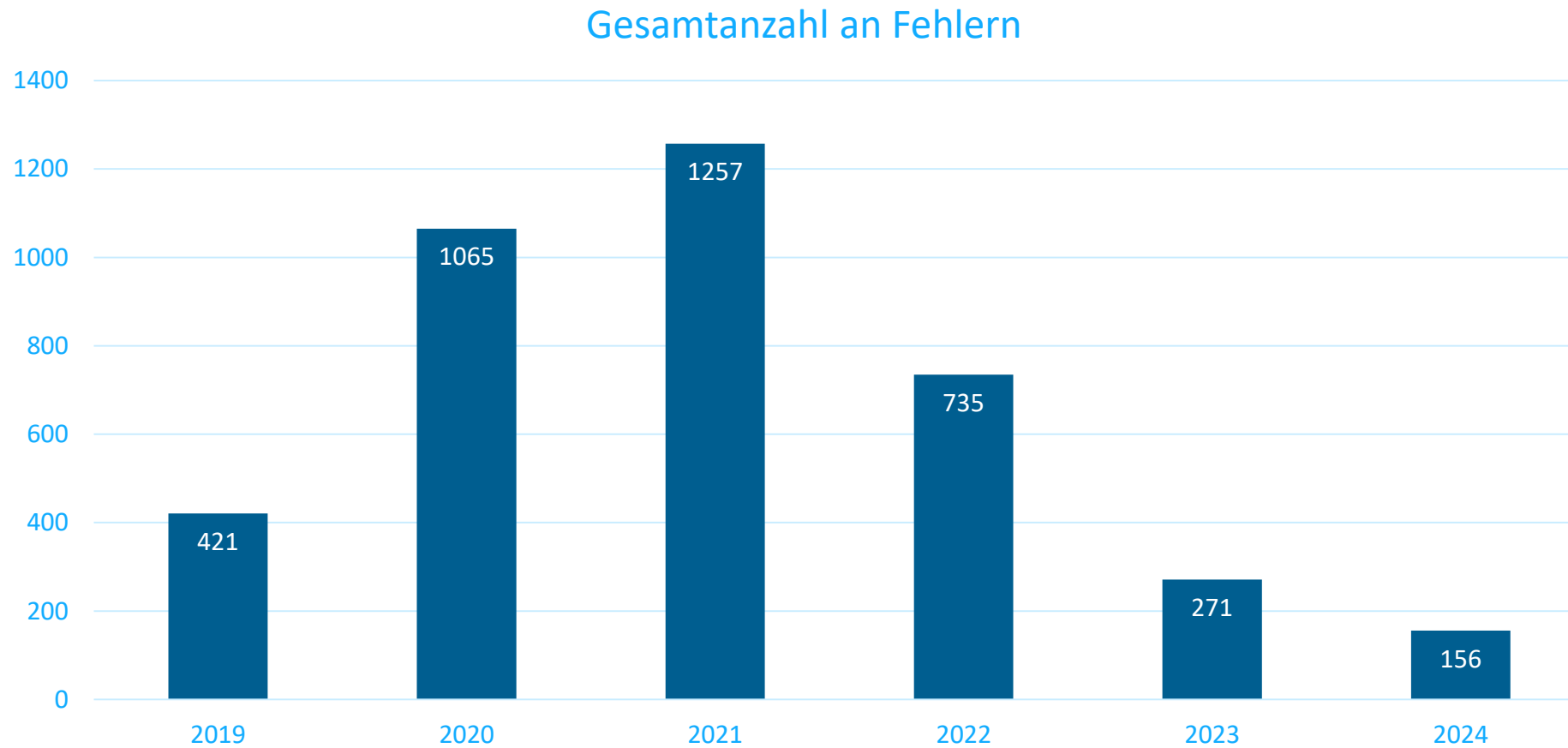
Top 11 der Fehlerursachen in M-V

Top 11	Test-ID	Test-Titel	Anzahl der Fehler (M-V)	Behebung
1	2.6	md isdss 2.6: Data Encoding	20	Format (Vertrieb) prüfen
2	3.6	md sds 3.6: Coupled Resource	19	Daten-Dienste-Kopplung prüfen
3	3.8	md sds 3.8: Only One Data Quality Element	18	Genau ein DataQuality-Element mit dem Attribut-Wert "service"
4	2.4	md isdss 2.4: Spatial Representation Type	15	Struktur der räumlichen Daten angeben
5	1.4	md datasets-and-series 1.4: INSPIRE Theme Keyword	10	Zuordnung zu mindestens einem INSPIRE-Thema prüfen
6	C.17	md common req C.17: Limitations on Public Access	9	Zugriffseinschränkungen (Zugriff) prüfen
7	1.10	md datasets-and-series 1.10: Dataset Conformity	8	Konformitätserklärung korrekt angeben
8	C.13	md common req C.13: Not More than one Date of Last Revision	8	Nicht mehr als ein Revisionsdatum angeben
9	C.20	md common req C.20: Dataset Conformity	8	Konformitätserklärung korrekt angeben
10	C.21	md common req C.21: Dataset Conformity Specifications	8	Konformitätserklärung korrekt angeben
11	C.22	md common req C.22: Conformity Degree	8	Konformitätserklärung korrekt angeben

Fehlerursachen

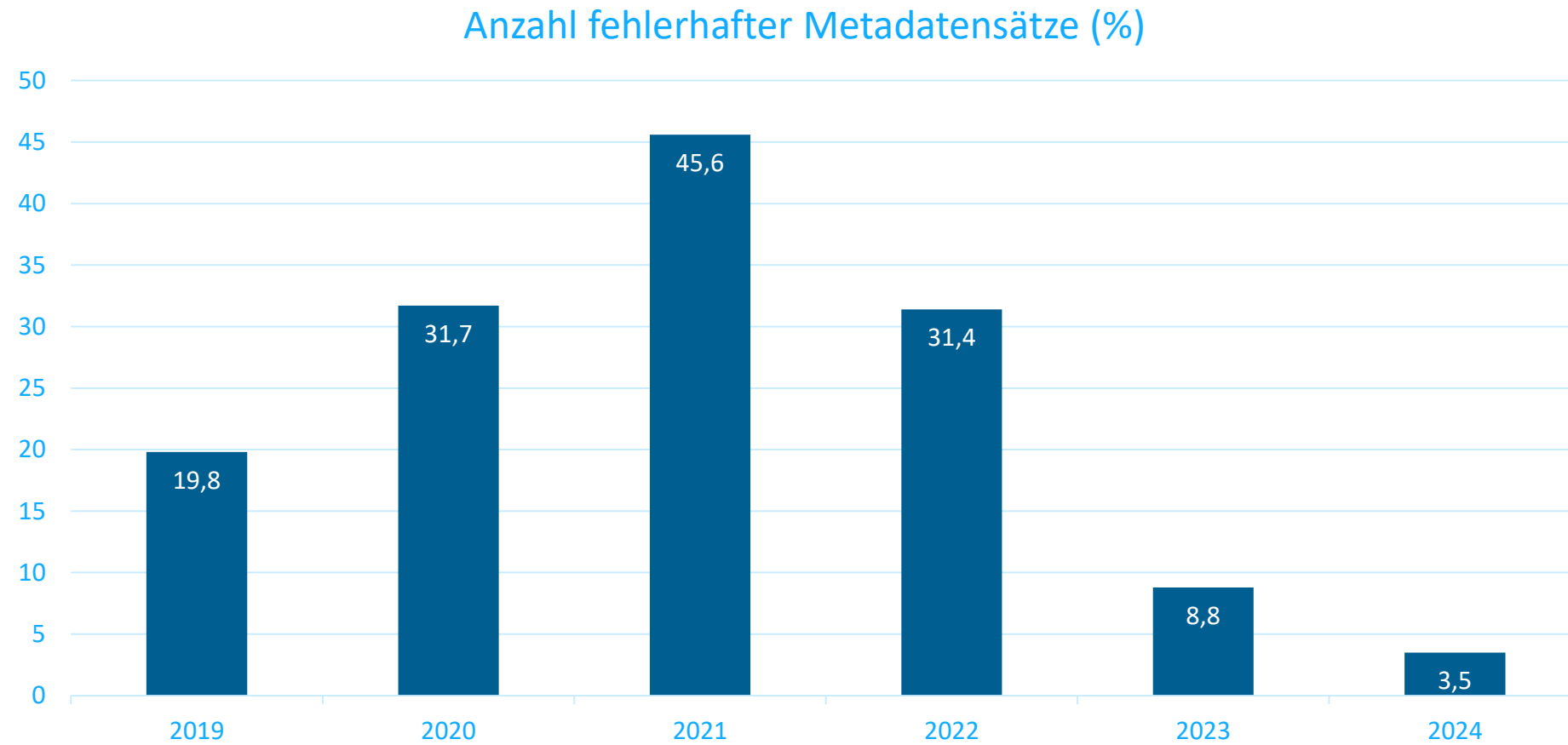
Liste der fehlerhaften Datensätze

Grafik: Entwicklung der Fehleranzahl für M-V (seit 2019)



Liste der fehlerhaften Datensätze

Grafik: Entwicklung der Fehleranzahl für M-V (seit 2019)



Zusammenfassung: Qualitätsanforderungen und Testmöglichkeiten

Welche Qualitätsanforderungen müssen meine Metadaten erfüllen?

ISO-Anforderungen: ISO-Normen 19115 und 19119

GDI-DE Metadaten-Konventionen

INSPIRE-Metadaten-Anforderungen

Testmöglichkeiten:

Validierung in GeoMIS.MV

Validierung in GeoMIS.MV +
GDI-DE Testsuite

**GeoMIS.MV-Validierung + GDI-DE Testsuite +
Fehlerliste des INSPIRE-Monitorings**

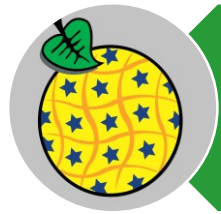
Metadaten-Qualitätscheck mit INSPIRE



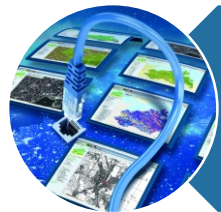
Warum ist die Qualitätsprüfung mit INSPIRE vorteilhaft?



INSPIRE-Monitoring unterstützt die Umsetzung der INSPIRE-Ziele



Identifizierung von Geodaten



Standardisierte Bereitstellung



Einheitliches Datenmodell



Aktualisierung und Verbesserung

Verfügbarkeit Geodatenätze und -dienste:

DSi1.1 Anzahl Geodatenätze
DSi1.2 Anzahl Geodatendienste
DSi1.3 Anzahl Priority Data Sets
DSi1.4 Anzahl regionale Geodatenätze
DSi1.5 Anzahl nationale Geodatenätze

Zugänglichkeit über Dienste:

NSi2 Darstellungs- und Downloaddienste
NSi2.1 Darstellungsdienste
NSi2.2 Downloaddienste

Konformität Metadaten:

MDi1.1 Datensatz-Metadaten
MDi1.2 Dienste-Metadaten

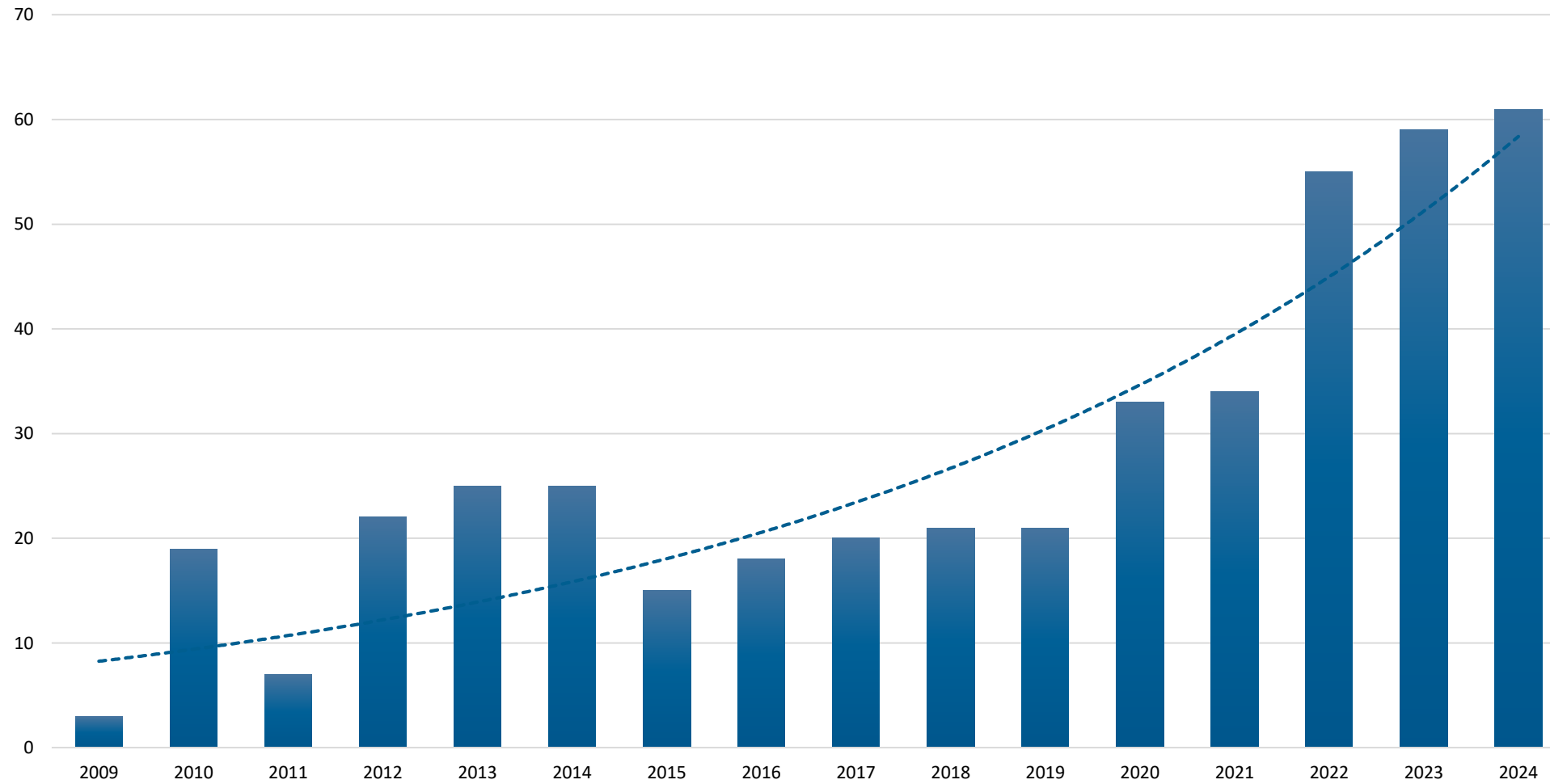
Konformität Geodatenätze (Interoperabilität):

DSi2 Geodatenätze
DSi2.1 Anhang 1-Datensätze
DSi2.2 Anhang 2-Datensätze
DSi2.3 Anhang 3-Datensätze

Trend der Indikatoren Vergleich mit dem Vorjahr

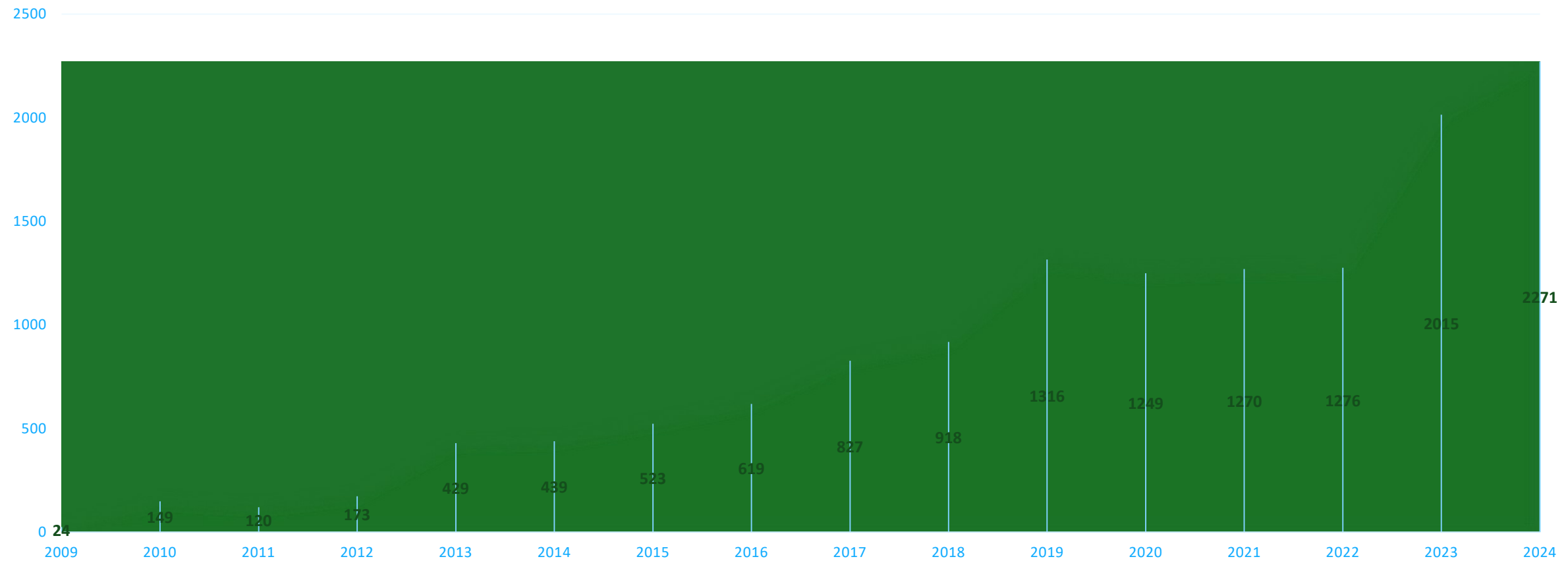
INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2024

Anzahl geodatenhaltende Stellen in MV



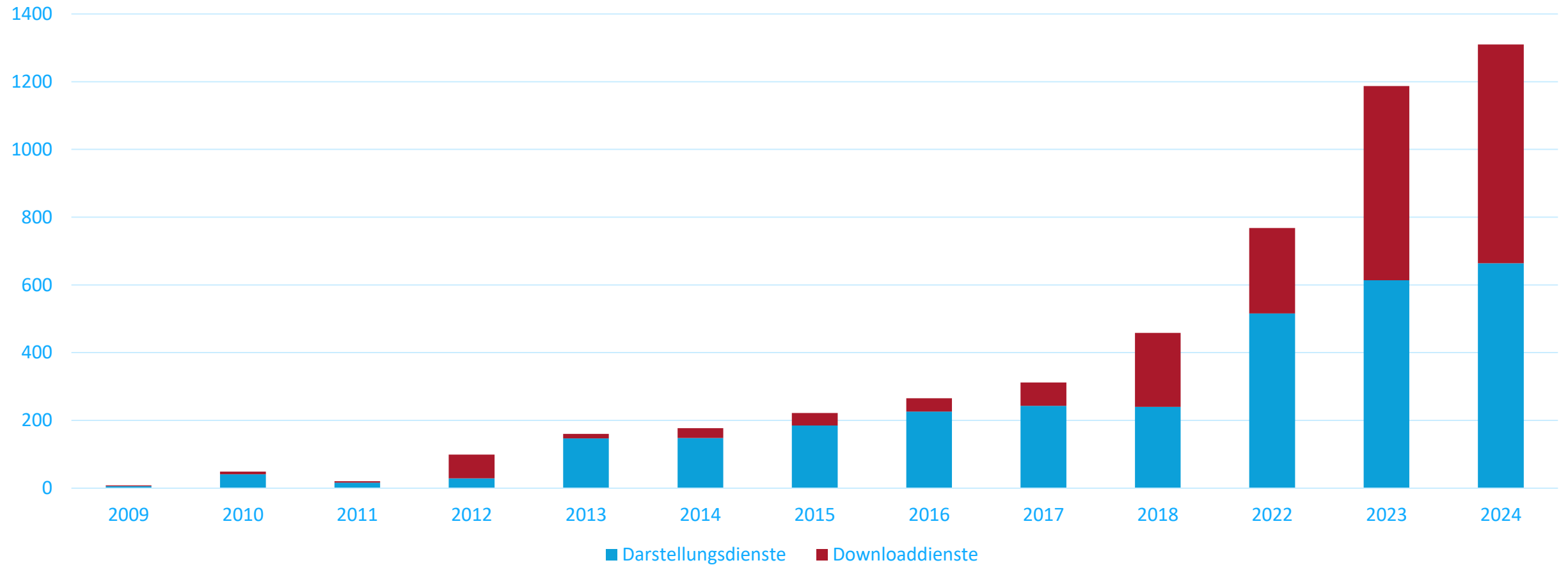
INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2024

ANZAHL DER METADATEN IN MV



INSPIRE-Entwicklung in M-V 2009-2024

Zugänglichkeit von Geodaten über Geowebdienste in MV



Monitoring- Prognose für M-V

Wie gut kann ein Nutzer Geodaten finden?

Hat ein Nutzer Zugriff auf die Geodaten?

Indikator	Beschreibung	MV 11/2023	MV 10/2025	Trend
Anzahl	Anzahl der Geodatenätze , für die Metadaten existieren	824	1.060	↑
	Anzahl der Geodatendienste , für die Metadaten existieren	1.187	1.503	↑
Metadaten-Konformität	Konformität der Datensatz-Metadaten MDi1.1	94 %	95 %	=
	Konformität der Dienst-Metadaten MDi1.2	92 %	95 %	=
Zugänglichkeit	Zugänglichkeit der Geodatenätze über Darstellungs- und Downloaddienste NSi2	72 %	73 %	=
	Zugänglichkeit der Geodatenätze über Darstellungsdienste NSi2.1	83 %	85 %	=
	Zugänglichkeit der Geodatenätze über Downloaddienste NSi2.2	76 %	78 %	=
Interoperabilität	Konformität der Geodatenätze DSi2	20 %	27 %	=
	Konformität der Anhang I-Geodatenätze DSi2.1	38 %	52 %	↑
	Konformität der Anhang II-Geodatenätze DSi2.2	22 %	30 %	=
	Konformität der Anhang III-Geodatenätze DSi2.3	17 %	21 %	=

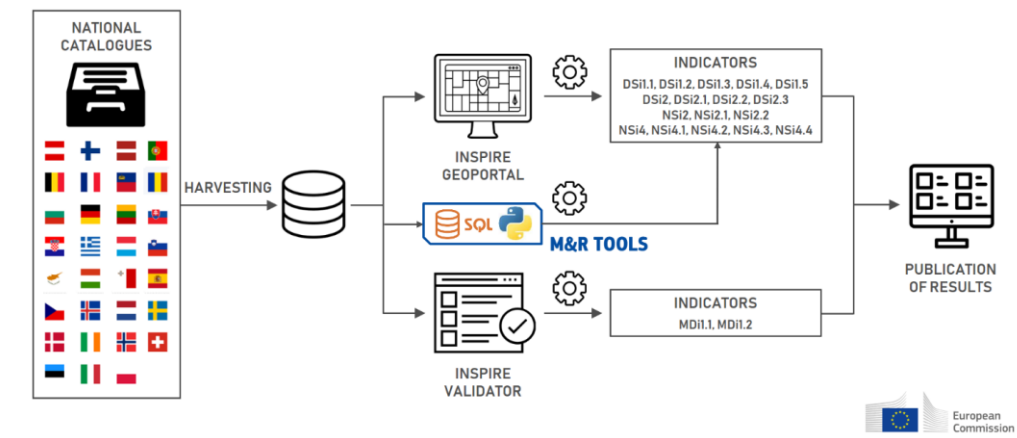
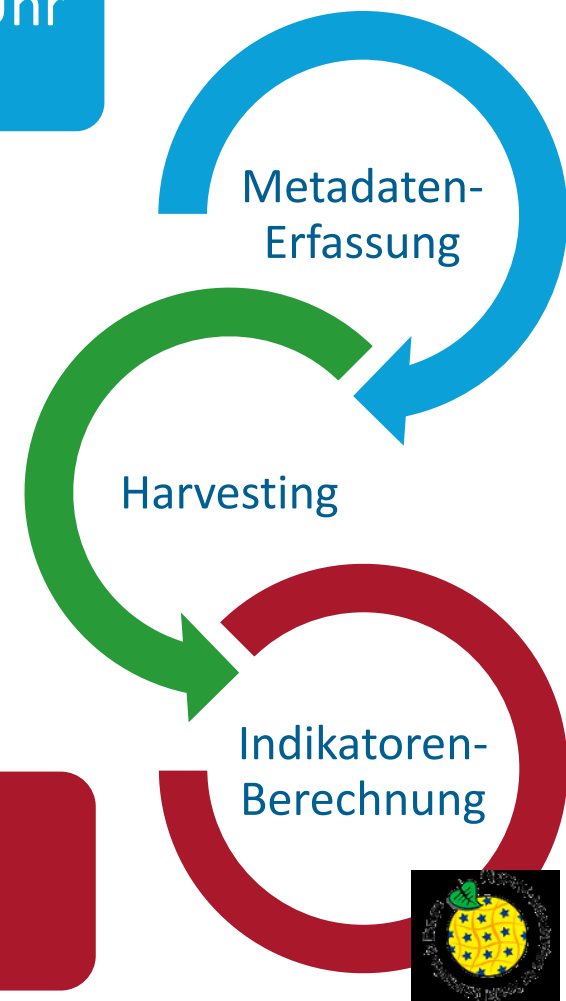
Zeitplanung zum INSPIRE-Monitoring 2025

bis 14.11.2025 ca. 13 Uhr
in GeoMIS.MV

15.11.-12.12.2025 in
Geodatenkatalog.DE

ab 15.12.2025 ins
INSPIRE-Geoportal

02/2026 Berechnung und
Veröffentlichung in
INSPIRE Knowledge Base



(Quelle: Joint Research Center, 23.02.2024)

Warum muss man die HVD-Kategorie bei INSPIRE angeben?

HVD: Höherwertige Datensätze (high value datasets)

INSPIRE & HVD

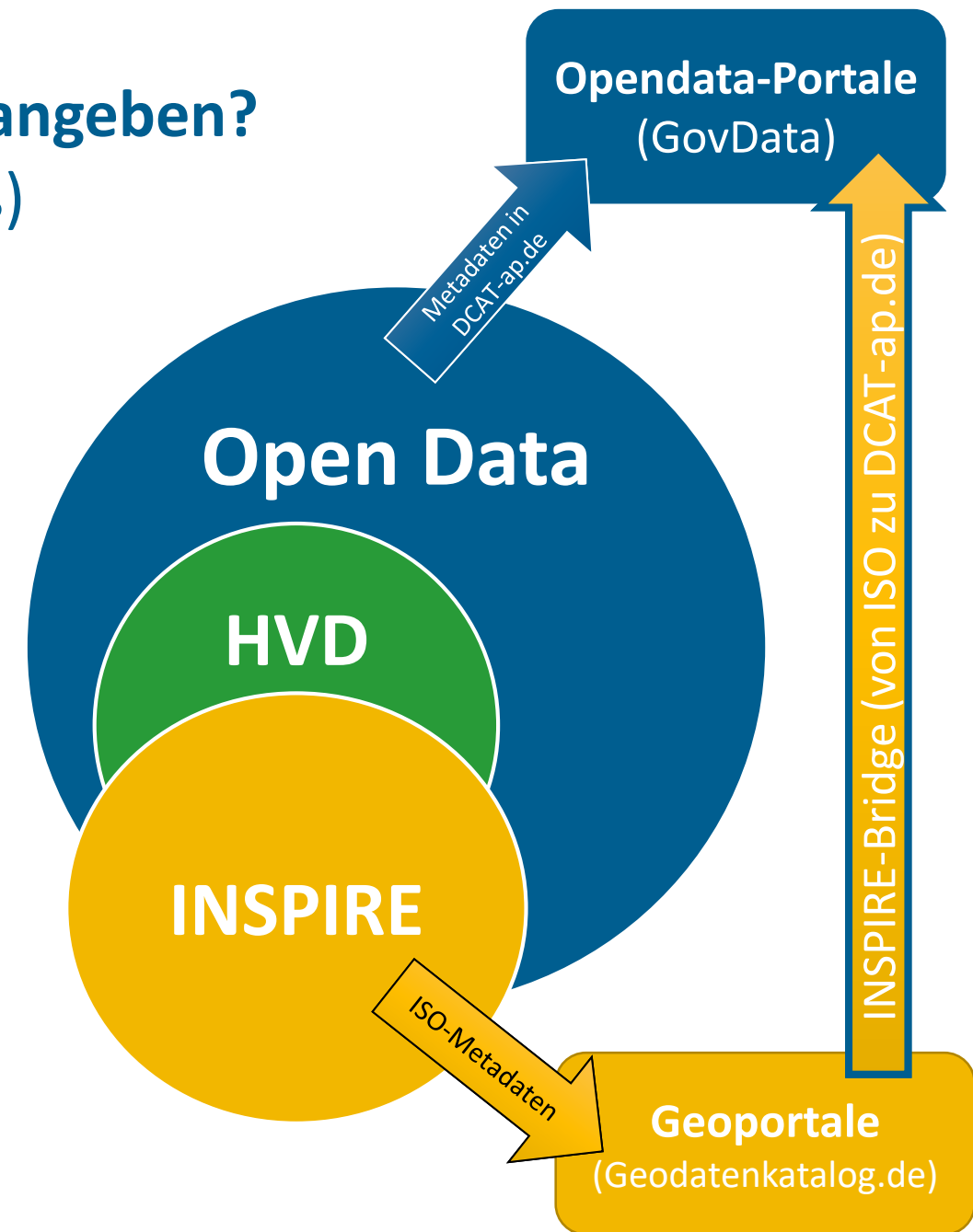
- Wenn ein Geodatensatz inspireidentifiziert (INSPIRE-betroffen) ist und zugleich unter die HVD-Kategorie fällt, muss die HVD-Kategorie in den Metadaten angegeben werden!

Hintergrund

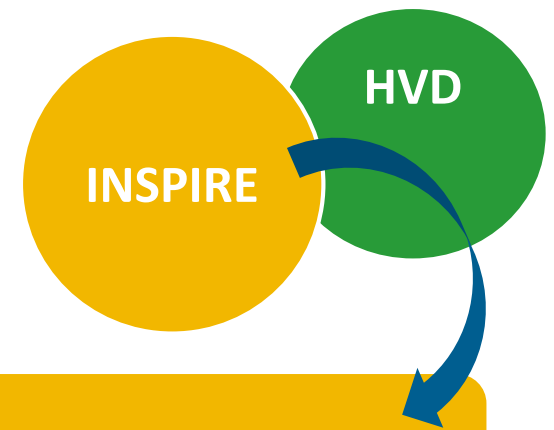
- INSPIRE-Richtlinie und Opendata-Richtlinie (PSI-Richtlinie) überschneiden und ergänzen sich inhaltlich

Hilfe

- Zuordnung der INSPIRE-Themen zu den HVD-Kategorien (siehe Leitfaden)
- Sprechstunde Nr. 8 „Was muss ich beachten bei opendata und der HVD-Kennzeichnung?“



Zuordnung der INSPIRE-Themen zu den HVD-Kategorien (siehe Leitfaden)



Georaum

Verwaltungseinheiten, geografische Bezeichnungen, Adressen, Gebäude, Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen), Referenzparzellen

Erdbeobachtung
und Umwelt

Gewässernetz, Schutzgebiet, Höhe, Geologie, Bodenbedeckung, Orthofotografie, Bewirtschaftungsgebiete / Schutzgebiete / geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten, Biogeografische Regionen, Energiequellen, Umweltüberwachungseinrichtungen, Lebensräume und Biotope, Bodennutzung, Mineralische Bodenschätze, Gebiete mit naturbedingten Risiken, Ozeanografisch-geografische Kennwerte, Produktions- und Industrieanlagen, Boden, Meeresregionen, Verteilung der Arten

Mobilität

Verkehrsnetze

Wie gebe ich die HVD-Kennzeichnung richtig an?

- 1) Schlüsselwort opendata setzen
- 2) Schlüsselwort aus HVD-Kategorie mit Werkzeug auswählen <https://wiki.gdi.de.org/display/GDIM/Hilfstabellen>
- 3) Opendata-Lizenz mit Werkzeug erfassen

1

Schlüsselwörter

inspireidentifiziert

opendata

1

Schlüsselwörter opendata

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus

Datum

Datumstyp -- Bitte wählen --

Schlüsselwörter

inspireidentifiziert

opendata

1 2

Schlüsselwörter

Schlüsselworttyp -- Bitte wählen --

Thesaurus

Datum

Datumstyp -- Bitte wählen --

2

Schlüsselwörter Sammlungen

INSPIRE Spatial Data Themes

INSPIRE Räumlicher Anwendungsbereich

INSPIRE Prioritäre Datensätze

Hochwertige Datensätze (HVD)

- Georaum
- Erdbeobachtung und Umwelt
- Meteorologie
- Statistik
- Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen
- Mobilität

OK

3

Nutzungsbeschränkungen

andere Beschränkungen

1 2

Beschreibung

Dieser Datensatz kann gemäß der Lizenz "Creative Commons Namensnennung - 4.0 International (CC BY 4.0)" (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) genutzt werden.

Link

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Einschränkung wählen

INSPIRE Einschränkungen

DCAT-DE OpenData Lizenzen

Beachten Sie, dass durch Auswahl einer Lizenz die Beschreibung im aktuell geöffneten Tab der anderen Beschränkung eingetragen und ein zusätzlicher Tab mit der JSON Struktur erzeugt wird.

Filter eingeben:

- Freie Softwarelizenz der Apache Software Foundation
- BSD Lizenz
- Creative Commons Namensnennung (CC-BY)
- Creative Commons Namensnennung - 4.0 International (CC BY 4.0)
- Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland (CC BY 3.0 DE)
- Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell (CC BY-NC)
- Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell 3.0 Deutschland (CC BY-NC 3.0 DE)

OK

Informationen zum Thema HVD

Weitere Infos und Diskussion im Dashboard „Hochwertige Datensätze“ im GDI-DE Wiki: <https://wiki.gdi-de.org/spaces/insp/pages/1436648165/Dashboard+Hochwertige+Datens%C3%A4tze+HVD>

The screenshot shows the GDI-DE Wiki interface. At the top, there is a search bar and navigation links. The main content area is titled "Dashboard 'Hochwertige Datensätze' (HVD)" and includes several sections:

- FAQs, Handreichungen und Empfehlungen:** Contains links to information on high-value datasets (GovData), FAQs, and questions/answers. It also lists resources like Open Data preparation, metadata architecture, and guidance from the Bavarian Center for Open Data.
- Sonstige Veröffentlichungen:** Lists publications such as "DATA STORIES - Understanding the EU through High-Value Datasets" and a study on high-value datasets in Germany.
- Europäische Aktivitäten:** Mentions actions from the INSPIRE program, including the alignment of high-value datasets and the GeoDCAT-AP pilot project.
- Wie kann ich "Hochwertige Datensätze" finden?:** Provides search tips for Germany (GovData) and Europe (data.europa.eu).
- Berichterstattung:** Features a report on the implementation of the high-value dataset ordinance in Germany (2025).
- Gesetzliche Grundlagen:** Lists legal bases including the EU Directive 2023/138, the EU Directive 2019/1024, and the German Data Access Act (DNG).
- Relevante Standards:** Lists standards like DCAT-AP 3.0.0, GeoDCAT-AP, and DCAT-AP.de.

Live-Demo in GeoMIS.MV

Wie erfasse ich ... ?



Live-Demo in GeoMIS.MV

Beispiel eines fehlerhaften INSPIRE-Metadatensatzes

- Welche Fehler kann man mit dem Validator erkennen?
- Beispiel: fehlendes INSPIRE-Schlüsselwort

GeoMIS.MV - Editor

Validieren Lokal speichern Dokumentenvorlage speichern Validierungsoptionen Editieren abbrechen

Mindestens ein Schlüsselwort aus INSPIRE TG Annex D.4 muss angegeben werden (Kategorisierung)
Geben Sie den korrekten Titel für INSPIRE Verordnung Nr. 976/2009 an. Die komplette Referenz finden Sie im Werkzeugdialog, Register "Implementing Rules", (Qualität)
Geben Sie das Publikationsdatum 2009-10-20 für INSPIRE Verordnung Nr. 976/2009 an. Die komplette Referenz finden Sie im Werkzeugdialog, Register "Implementing Rules", (Qualität)

Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Art der Ressource service

Kategorien

Schlüsselwörter

inspireidentifiziert
opendata

Art des Dienstes INSPIRE View Service

Version des Dienstes

Art der Kopplung eng

Metadatenvalidierung

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

Folgende Validatoren stehen zur Verfügung:

GDI DE
Prüft Metadaten gegen die GDI DE Konventionen

DCAT-AP.de
Prüft Metadaten gegen die DCAT-AP.de Konventionen

INSPIRE Metadaten
Prüft Metadaten gegen die INSPIRE Durchführungsbestimmungen für Metadaten

ISO 19115/19119
Prüft Metadaten gegen ISO 19115/ISO 19119

Validierungsfehler immer anzeigen

OK

Live-Demo in GeoMIS.MV

Beispiel eines fehlerhaften INSPIRE-Metadatenatzes

- Welche Fehler zeigt die Testsuite?
 - Beispiel: fehlendes INSPIRE-Schlüsselwort
 - Behebung in GeoMIS durch Anwendung des entsprechenden Werkzeuges

The screenshot shows the GDI-DE Testsuite interface. At the top, there is a navigation bar with 'GDI-DE' logo, 'GDI-DE Testsuite' title, and user options: 'Deutsch', 'Hilfe', 'Mein Konto', and 'Support'. Below the navigation bar, there are two tabs: 'Tests' (active) and 'Testläufe'. The main content area displays test results for 'xyz Test Dienstemetadaten'. The test details include: 'Ressource: https://www.geodaten-mv.de/geomis/d/940d14b9-653d-43d7-a2c3-775fb639d421', 'Gesamtergebnis: Fehlgeschlagen', 'Gestartet: 09.10.2025 08:18:25', 'Beendet: 09.10.2025 08:18:26', 'Dauer: 0 Minute(n) 1 Sekunde(n)', and 'Version Testklasse: 2.1.1'. Below the test details, there is a summary bar with icons for 'Kompakt', 'Detailliert', 'Bestanden: 17', 'Bestanden mit Warnung: 0', 'Fehlgeschlagen: 3', and 'Technischer Fehler: 0'. The main content area is titled 'GDI-DE Konventionen für INSPIRE-konforme Metadaten (v2.0)'. It lists several error messages, with one highlighted in a pink box: '2 - GDI-DE_INSPIRE_verpflichtend'. The error message states: 'Metadaten: GDI-DE & INSPIRE verpflichtend' and '- gdi_4.1.1_schlueselwortDienst'. The text below the error message reads: '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. FEHLER: Ein Dienst-Metadatenatz 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.' Other error messages include '- gdi_4.6_konformitaetDienst' and '1 - GDI-DE_konditional'.

The screenshot shows the 'INSPIRE TG Annex D.4' search tool. It has a search bar with the text 'Filter eingeben:' and a search icon. Below the search bar, there is a list of search criteria: 'Anwendung zum Suchen von Geodatenbeschreibungen', 'Dienst für den Zugriff auf Objekte (WFS, predefined Atom Vektor)', 'Dienst für den Zugriff auf Rasterdaten (WCS, predefined Atom Raster)', 'Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen (WMS, WMST)', 'Gazetteerdienst (WFS-G)', 'Katalogdienst (CSW)', and 'Sensordienste (SWE Standards)'. At the bottom right, there is an 'OK' button.

Live-Demo in GeoMIS.MV

Beispiel eines fehlerhaften INSPIRE-Metadatensatzes

- Welche Fehler bringt die Fehlerliste?
 - Beispiel: Daten-Dienste-Kopplung
 - Behebung in GeoMIS durch Anwendung des entsprechenden Werkzeuges

! - gdide_4.2.1_verlinkungDatenbestand

Prüfung auf das Vorliegen einer Verbindung zu einer ebenfalls mit Metadaten beschriebenen Datenquelle in einem Dienste-Metadatensatz.

FEHLER: Ein Dienst-Metadatensatz sollte mindestens eine Verbindung zu einer ebenfalls mit Metadaten beschriebenen Datenquelle besitzen. Laut ([INS VO MD], B.1.6; [ISO 19119]) kennzeichnet das Element `operatesOn` den bereitgestellten Datensatz durch den eindeutigen Ressourcenidentifikator (URI) des Datensatzes (siehe 3.1). Gemäß [INS TG MD] soll die Referenz dabei jedoch auf ein `MD_DataIdentification`-Objekt eines Daten- Metadatensatzes verweisen.

Beschreibung Kategorisierung Zugriff Vertrieb Qualität Metadaten

Operationen des Dienstes

1 ✖

Name der Operation:

URL:

Plattform:

Gekoppelte Ressourcen

1 ✖

URI-Referenz:

Anwendungseinschränkungen

+

Ressourcenidentifikator 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 Ressourcenidentifikator des entsprechenden Metadatensatzes in der Ergebnisliste.

Suchbegriff: Max. Treffer:

Titel	Ressourcenidentifikator	Art der Ressource
xyzz Test Datensatz-Metadaten	https://www.geodaten-mv.de/geomis/id/956b9aaa-f40f-4c58-8795-99e4117cef8d	dataset

Prüfberichte für geodatenhaltende Stellen

Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen



Individuelle Metadatenübersicht, Monitoring-Prognose und Hinweise zur Qualitätsverbesserung der Metadaten

Geodatenhaltende Stelle: Landkreis Mecklenburgische Seenplatte

1) Monitoring-Prognose

Die Monitoring-Prognose wurde mit dem GDI-DE Monitor, dem Qualitätssicherungswerkzeug der GDI-DE, durchgeführt. Der GDI-DE Monitor ermöglicht die Überprüfung der Einhaltung von Verfügbarkeits- und Konformitätsvorgaben von GDI-DE und INSPIRE.

Filtereinstellungen im GDI-DE Monitor:

- Metadaten-Katalog: Mecklenburg-Vorpommern
- Schlüsselwort: inspireidentifiziert
- Snapshot: gdk-2025-06-17
- Geodatenhaltende Stellen: Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, Landkreis MSE, LK MSE

Indikator	Beschreibung	DE	MV	gdh. Stelle
DSi1.1	Anzahl der Geodatenätze, für die Metadaten existieren	116.866	959	28
DSi1.2	Anzahl der Geodatendienste, für die Metadaten existieren	206.429	1.312	26
DSi1.3	Anzahl der "Priority Data Sets"	293	129	0
DSi1.4	Anzahl der regionalen Geodatenätze	2.909	224	0
DSi1.5	Anzahl der nationalen Geodatenätze	256	0	0

	DE	MV	gdh. Stelle
tz-Me-	76 %	96 %	4 %
Metada-	77 %	96 %	0 %
aten-	76 %	22 %	4 %
aten-	81 %	33 %	4 %
aten-	80 %	26 %	4 %
ensätze	61 %	27 %	0 %
I-Geo-	42 %	52 %	0 %
II-Geo-	38 %	30 %	-
III-Geo-	62 %	21 %	0 %

Verordnung (EG) Nr. 976/2009 der Kommission	NSI4	NSI4.1	NSI4.2	NSI4.3	NSI4.4
	Konformität der Netzdienste	99 %	31 %	4 %	
	Konformität der Suchdienste	9 %	-	-	
	Konformität der Darstellungsdienste	99 %	31 %	0 %	
	Konformität der Downloaddienste	99 %	30 %	14 %	
	Konformität der Transformationsdienste	-	-	-	

Monitoring-Prognose

- Auswertung mit GDI-DE-Monitor
- Aktueller Snapshot

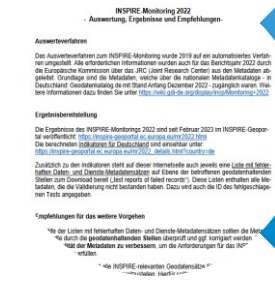
Qualitätsprüfung der Metadaten

- Auswertungen im GDI-DE Monitor und GeoMIS.MV
- Empfehlungen zur Qualitätsverbesserung

Bereitstellung von INSPIRE-Infos und Hilfen



GDI-MV-Internetseite



Informationsblatt der KGeo zum Monitoring 2024



GDI-DE-Wiki-Bereich für GDI-MV

INSPIRE-Geoportal
Im INSPIRE-Geoportal werden die Ergebnisse des INSPIRE-Monitoring 2024 Anfang 2025 veröffentlicht. Sie können hier die Monitoring-Indikatoren von allen Mitgliedsstaaten einsehen.
<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>

Kst. GDI-DE
Hinweise der Koordinierungsstelle GDI-DE zum Monitoring 2024 finden Sie im GDI-DE-Wiki.
[Monitoring 2024](#)

Informationsblatt der KGeo
Informieren Sie sich im Informationsblatt der KGeo zu den Ergebnissen des INSPIRE-Monitorings 2024:

Übersicht über die Indikatoren für Deutschland und die Monitoring-Prognose für Mecklenburg-Vorpommern

Indikator des INSPIRE-Monitorings 2024	Indikator-Wert für Deutschland (DE)	Monitoring-Prognose für M-V (Stand 02/2025)	Verordnung

<https://wiki.gdi-de.org/display/GDIM/Berichtsjahr+2024>



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