

Aktuelle Aktivitäten in der MIG-T

INSPIRE-Infoveranstaltung, 02.05.2024

Koordinierungsstelle GDI-DE

Daniela Witter

www.gdi-de.org | www.geoportal.de | [linkedin.com/company/gdi-de](https://www.linkedin.com/company/gdi-de) | x.com/GDI_DE | social.bund.de/@GDI_DE

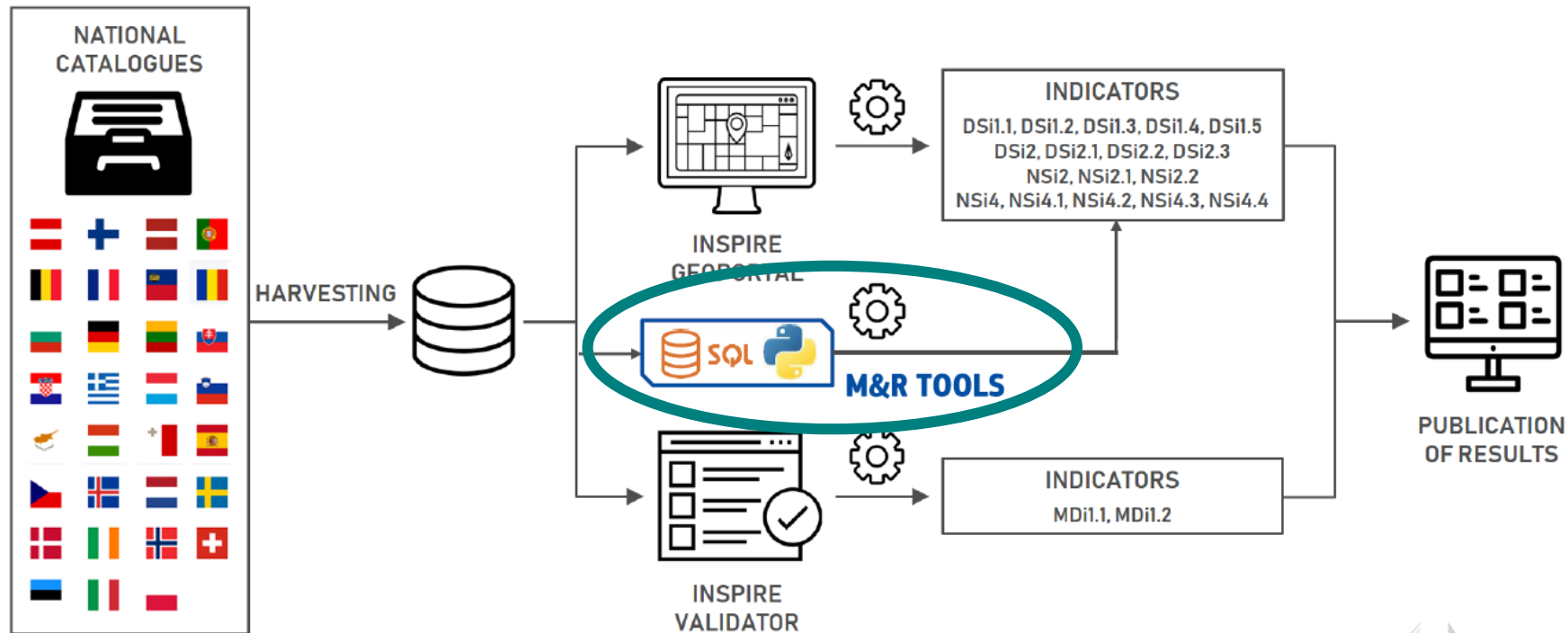
Übersicht

- INSPIRE Monitoring & Reporting
- Pflege und Weiterentwicklung INSPIRE Artefakte (TGs, XML Schemata, UML-Modelle)
- Pflege und Weiterentwicklung der INSPIRE Komponenten (Registry, Validator, Geoportal)

INSPIRE Monitoring 2023

Monitoring and Reporting 2023 – Process

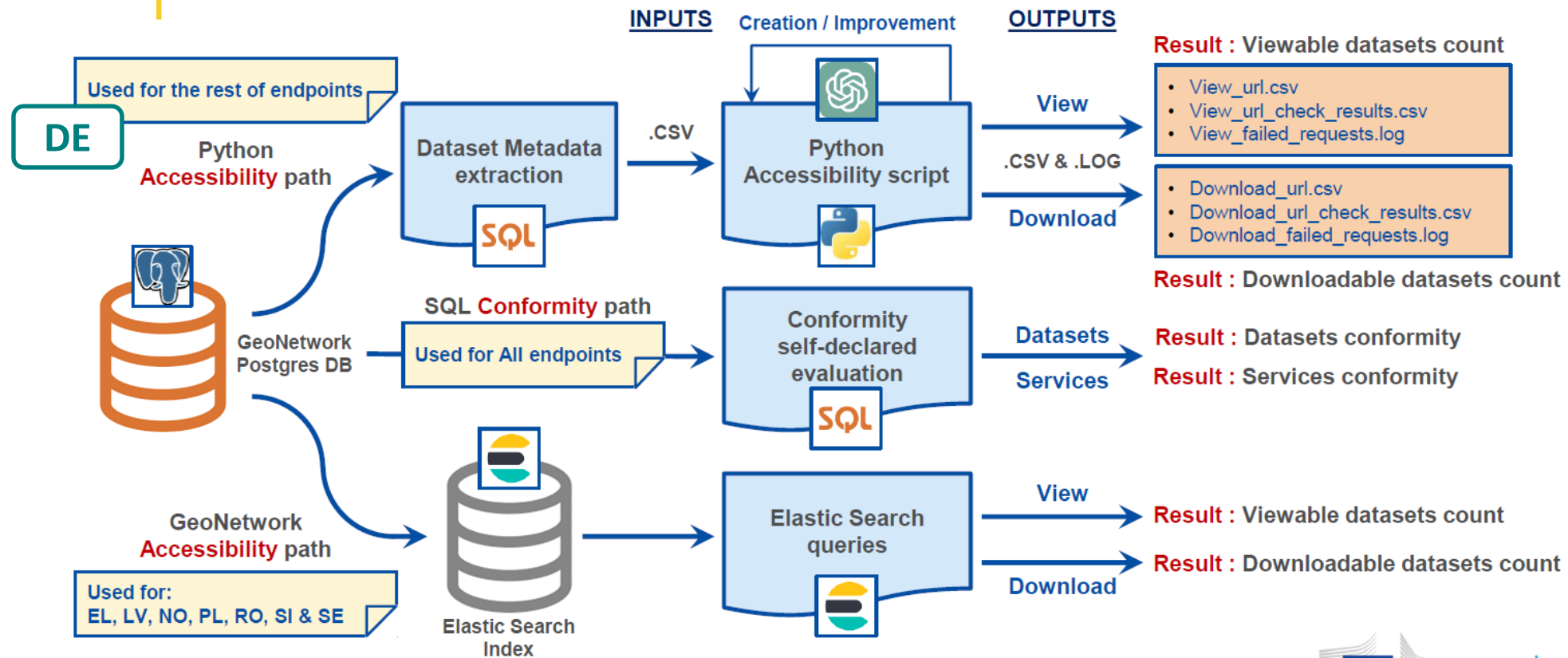
- Overall process:



➤ Quelle: https://wikis.ec.europa.eu/download/attachments/117900002/MIG-T77_INSPIRE_Monitoring_Reporting_2023_v3.pdf?version=1&modificationDate=1708676758113&api=v2

INSPIRE Monitoring 2023

Monitoring and Reporting 2023 – Process



* M&R TOOLS code repository (SQL queries & Python scripts): <https://github.com/INSPIRE-MIF/mr-tools/>



Quelle: https://wikis.ec.europa.eu/download/attachments/117900002/MIG-T77_INSPIRE_Monitoring_Reporting_2023_v3.pdf?version=1&modificationDate=1708676758113&api=v2

INSPIRE Monitoring 2023

Monitoring and Reporting 2023 – Results

- Median values of all indicators in the years 2019-2023:
 - overall: slow but continuous improvement

YEAR	DSi2	DSi2.1	DSi2.2	DSi2.3
2019	38%	73%	33%	35%
2020	43%	75%	47%	38%
2021	70%	87%	67%	62%
2022	73%	91%	71%	70%
2023	61%	68%	58%	59%

conformity of spatial data sets

availability of spatial data and services

YEAR	DSi1.1	DSi1.2	DSi1.3	DSi1.4	DSi1.5
2019	164	142	47	0	74
2020	161	182	51	0	94
2021	167	192	55	2	109
2022	157	193	58	0	101
2023	158	205	49	0	100

calculated automatically (Geoportal + M&R Tools)

YEAR	NSi2	NSi2.1	NSi2.2
2019	16%	32%	20%
2020	32%	44%	42%
2021	45%	57%	54%
2022	50%	62%	56%
2023	56%	67%	63%

accessibility of spatial data sets

conformity of metadata

YEAR	MDi1.1	MDi1.2
2019	38%	38%
2020	55%	67%
2021	78%	92%
2022	89%	90%
2023	87%	92%

calculated automatically (Validator)

YEAR	NSi4	NSi4.1	NSi4.2	NSi4.3	NSi4.4
2019	49%	50%	46%	51%	0%
2020	71%	67%	67%	83%	0%
2021	92%	100%	94%	92%	100%
2022	92%	100%	93%	91%	0%
2023	80%	100%	93%	91%	50%

conformity of network services

INSPIRE Monitoring 2023

https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/catalog/views/inspireportal/monitoringreporting/site/mr2023_details.html?country=de

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: 2024-01-09, 13:06:12

Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: **107631**

Series: **892**

Services: **187404**

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

Metadata Dataset

Conformant: **80823**

NOT Conformant: **27700**



[Click to download the test reports of failed records](#)

Metadata Services

Conformant: **147849**

NOT Conformant: **39555**



[Click to download the test reports of failed records](#)

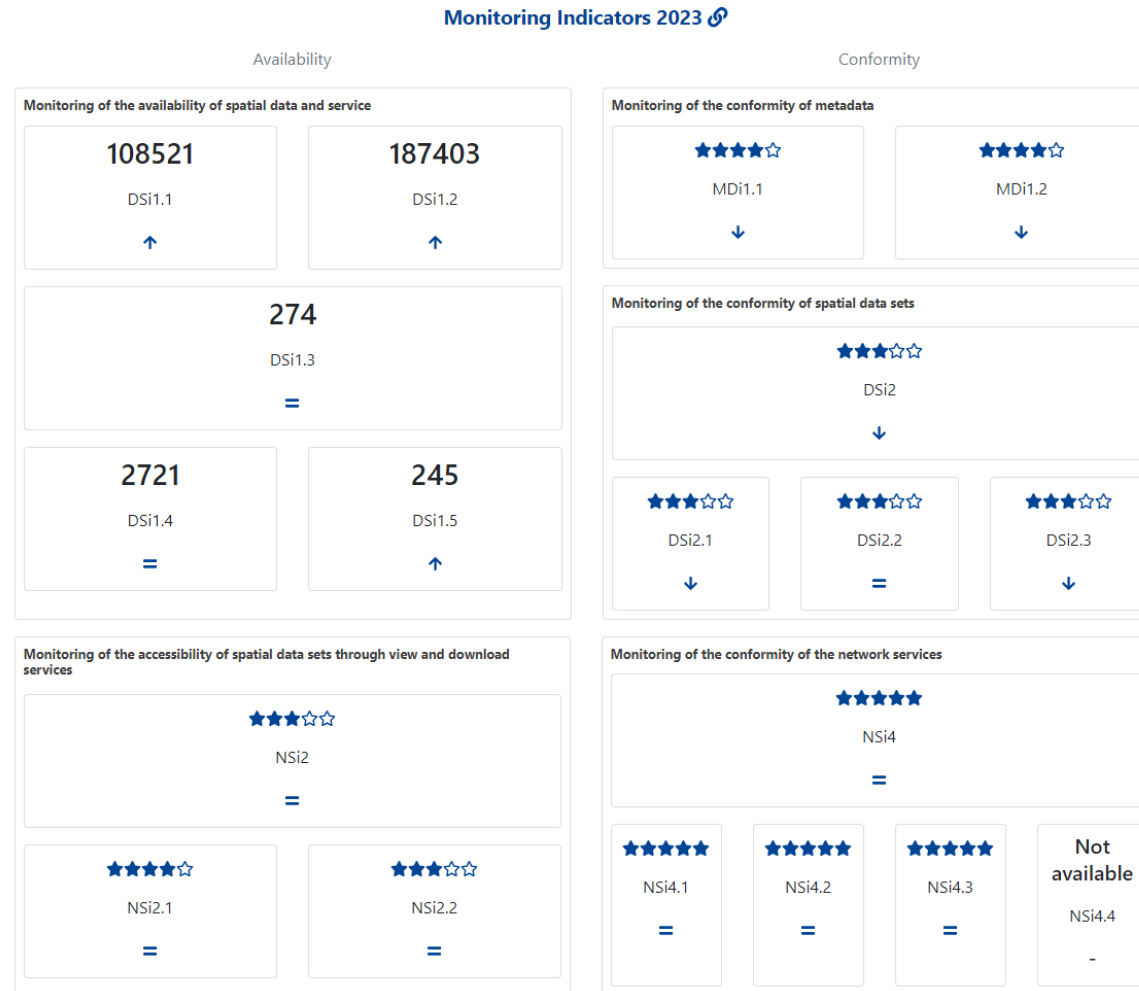


Summary of metadata failing validation in this endpoint [📄](#) (batch file identifier, metadata identifier, metadata type, total number and ids of failed test assertions)

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

INSPIRE Monitoring 2023

https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/catalog/views/inspireportal/monitoringreporting/site/mr2023_details.html?country=de



INSPIRE Monitoring 2023

Monitoring and Reporting 2023 – General conclusions

- Overall, **slight improvement** of results compared to the **2022** exercise.
- **Significantly improved** accessibility
- **Significant improvement** comparing with previous years M&R baselines, increasing from 2022 to **2020**, respectively.
- **Heterogeneity in performance** of the different countries still remains.
- **Concerns about the reliability of** indicators on the **conformity** of datasets and services (self-declarations). Interoperability lacks in XML encoding.
- **Several issues** were identified in the INSPIRE infrastructure during the M&R process, which may turn into opportunities for future improvement.
- **Data-Service Linking Simplification** approach is the way forward!



➤ Quelle: https://wikis.ec.europa.eu/download/attachments/117900002/MIG-T77_INSPIRE_Monitoring_Reporting_2023_v3.pdf?version=1&modificationDate=1708676758113&api=v2

INSPIRE Reporting: Country Fiche 2024

- neu: Veröffentlichung und Pflege der Country Fiches auf Github
 - <https://inspire-mif.github.io/INSPIRE-in-your-Country/>
- [Country Fiche DE 2024](#)

INSPIRE in your Country

This repository contains the Monitoring and Reporting Information (Indicators, Reports and Country fiches) of the countries implementing INSPIRE.

Member States

 Austria	 Germany	 Netherlands
 Belgium	 Greece	 Poland
 Bulgaria	 Hungary	 Portugal
 Croatia	 Ireland	 Romania
 Cyprus	 Italy	 Slovakia
 Czechia	 Latvia	 Slovenia
 Denmark	 Lithuania	 Spain
 Estonia	 Luxembourg	 Sweden
 Finland	 Malta	 United Kingdom (until 2019)*
 France		

DE - 2024: Country Fiche

Table of Contents

1. Introduction
2. State of Play
 1. Coordination
 2. Functioning and coordination of the infrastructure
 3. Usage of the infrastructure for spatial information
 4. Data Sharing Arrangements
 5. Costs and Benefits

Introduction

The INSPIRE Directive sets the minimum conditions for interoperable sharing and exchange of spatial data across Europe as part of a larger European Interoperability Framework and the Data Spaces announced by the European Data Strategy from 20/02/19 and the e-Government Action Plan that contributes to the Shaping of Europe's digital future Digital Single Market Agenda. Article 21 of INSPIRE Directive defines the basic principles for monitoring and reporting. More detailed implementing rules regarding INSPIRE monitoring and reporting have been adopted as Commission Implementing Decision (EU) 2019/1372 on the 19th August 2019.

This country fiche highlights the progress in the various areas of INSPIRE implementation. It includes information on monitoring 2023 acquired in December 2023 and Member States update.


State of Play

A high-level view on the governance, use and impact of the INSPIRE Directive in Germany. More detailed information is available in the INSPIRE-in-your-Country Repository on Github.

Release 2024.1 der INSPIRE Technical Guidance Dokumente

Die Europäische Kommission hat am  31.01.2024 das **Release 2024.1** der **INSPIRE Technical Guidance Dokumente** veröffentlicht.

Die Änderungen wurden im Rahmen des Governance-of-INSPIRE-Artefacts-Prozesses innerhalb der Arbeitsgruppe "Governance of INSPIRE Artefacts", der MIG-T und der MIG abgestimmt, siehe auch [Governance of INSPIRE artefacts - neuer Workflow zur Pflege der INSPIRE Artefakte](#).

Die INSPIRE Technical Guidance Dokumente werden zweimal jährlich aktualisiert, das nächste Release ist am  31.07.2024 geplant.

Das **Release 2024.1** der INSPIRE Technical Guidance Dokumente umfasst größere ("breaking") und kleinere ("non-breaking") Änderungen. Ein Großteil der Änderungen resultiert aus dem [Inkrafttreten der Verordnung \(EU\) 2023/2431 zur Änderung der Verordnung \(EU\) Nr. 1089/2010](#) zur Durchführung der INSPIRE-Richtlinie hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten sowie der Verabschiedung des [INSPIRE Good-Practice-Dokumentes zur Vereinfachung der Daten-Dienste-Kopplung](#). Die Änderungen betreffen die folgenden Technical Guidance Dokumente:

- [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007 \(Version 2.2.0\)](#)
- [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services \(Version 3.4.0\)](#)
- [Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services \(Version 3.3.0\)](#)
- [Data Specification on Production and Industrial Facilities – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)
- [Data Specification on Environmental Monitoring Facilities – Technical Guidelines \(Version 3.2.0\)](#)
- [Data Specification on Utility and Government Services – Technical Guidelines \(Version 3.2.0\)](#)
- [Data Specification on Transport Networks – Technical Guidelines \(Version 3.2.0\)](#)
- [Data Specification on Human Health and Safety – Technical Guidelines \(Version 4.0.0\)](#)
- [Data Specification on Land Use – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)
- [Data Specification on Soil – Technical Guidelines \(Version 3.2.0\)](#)
- [Data Specification on Statistical Units – Technical Guidelines \(Version 3.2.0\)](#)
- [Data Specification on Land Cover – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)
- [Data Specification on Protected Sites – Technical Guidelines \(Version 4.0.0\)](#)
- [Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines \(Version 3.4.0\)](#)
- [Data Specification on Agricultural and Aquaculture Facilities – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)
- [Data Specification on Building – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)


Zusätzlich wurden drei weitere Technical Guidance Dokumente in das AsciiDoc-Format konvertiert und sind nun auf GitHub veröffentlicht:

- [Data Specification on Habitats and Biotopes – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)
- [Data Specification on Natural Risk Zones – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)
- [Data Specification on Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units – Technical Guidelines \(Version 3.1.0\)](#)


Nähere Informationen zu den Änderungen können der [Release-Beschreibung](#) auf GitHub entnommen werden. Die aktuellen Versionen der Technical Guidance Dokumente sind in den Formaten AsciiDoc, HTML und PDF auf GitHub veröffentlicht.

[➤ Release 2024.1 INSPIRE Technical Guidance Dokumente](#)

Release 2024.1 der INSPIRE XML Schemata

Die Europäische Kommission hat am  07.02.2024 das **Release 2024.1** der **INSPIRE XML Schemata** veröffentlicht.

Die Änderungen wurden im Rahmen des Governance-of-INSPIRE-Artefacts-Prozesses innerhalb der Arbeitsgruppe "Governance of INSPIRE Artefacts", der MIG-T und der MIG abgestimmt, siehe auch [Governance of INSPIRE artefacts - neuer Workflow zur Pflege der INSPIRE Artefakte](#).

Die INSPIRE XML Schemata werden zweimal jährlich aktualisiert, das nächste Release ist am  31.07.2024 geplant.

Das **Release 2024.1** der **INSPIRE XML Schemata** umfasst größere ("breaking") und kleinere ("non-breaking") Änderungen. Ein Großteil der Änderungen resultiert aus dem Inkrafttreten der [Verordnung \(EU\) 2023/2431](#) zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der INSPIRE-Richtlinie hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten.

› [Das Release 2024.1 beinhaltet die folgenden Änderungen...](#)

Nähere Informationen zu den Änderungen können der [Release-Beschreibung auf GitHub](#) entnommen werden. Alle aktuellen Schemata sind hier abgelegt: <https://inspire.ec.europa.eu/schemas/>. Die vorhergehenden Schemata sind hier verfügbar: <https://inspire.ec.europa.eu/schemas/2023.1/>.

› [Release 2024.1 INSPIRE XML Schemata](#)

- Mehrere „Hot-Fixes“ aufgrund fehlender Qualitätssicherung (Auswirkungen durch Abhängigkeiten der Schemata untereinander wurden nicht geprüft)
 - Zukünftig wird eine „Github Action“ (Script) genutzt, um automatisch die Schemata bei jeder Änderung zu validieren

Release 2024.1 der INSPIRE UML-Modelle

Die Europäische Kommission hat am

📅 20.02.2024 das **Release 2024.1** der **INSPIRE UML-Modelle** veröffentlicht.

Die Änderungen wurden im Rahmen des Governance-of-INSPIRE-Artefacts-Prozesses innerhalb der Arbeitsgruppe "Governance of INSPIRE Artefacts", der MIG-T und der MIG abgestimmt, siehe auch [Governance of INSPIRE artefacts - neuer Workflow zur Pflege der INSPIRE Artefakte](#).

Die INSPIRE UML-Modelle werden zweimal jährlich aktualisiert, das nächste Release ist am

📅 31.07.2024 geplant.

Das **Release 2024.1** der **INSPIRE UML-Modelle** umfasst größere ("breaking") und kleinere ("non-breaking") Änderungen. Ein Großteil der Änderungen resultiert aus dem Inkrafttreten der [Verordnung \(EU\) 2023/2431 zur Änderung der Verordnung \(EU\) Nr. 1089/2010](#) zur Durchführung der INSPIRE-Richtlinie hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten.


› [Das Release beinhaltet die folgenden Änderungen...](#)

Die Änderungen korrespondieren mit entsprechenden Änderungen der zugehörigen XML-Schemata und/oder der Technical Guidance Dokumente.

Nähere Informationen zu den Änderungen können der [Release-Beschreibung auf GitHub](#) entnommen werden. Alle aktuellen Artefakte (EA-Projekt, HTML-View, Feature Catalogue und Mapping-Tabellen) sind hier verfügbar: <https://inspire-mif.github.io/uml-models/>.

› [Release 2024.1 INSPIRE UML-Modelle](#)

Release 2024.1 der INSPIRE Registry



Die Version 2024.1 der INSPIRE Registry wurde am  05.02.2024 veröffentlicht. Die neue Version beinhaltet u. a. ein **neues Register für Koordinatenreferenzsysteme** und setzt damit die Anforderungen aus der **Verordnung (EU) 2023/2431 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010** zur Durchführung der INSPIRE-Richtlinie hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten um.

Im Einzelnen umfasst die Version 2024.1 die folgenden neuen Funktionalitäten und Fehlerbehebungen:

- [#14](#) Several Survey Type labels not matching their definition
- [#6](#) INSPIRE schema cannot be found via GUI of INSPIRE Registry
- [#75](#) New register for CRSs
- [#76](#) Add to CRS Registry Official reference system of the Republic of Croatia EPSG:3765
- [#77](#) [CRS registry] Official reference systems of the Canary Islands
- [#78](#) Add EPSG:7423 as CRS for Buildings 3D
- [#79](#) Why does EPSG 3006 not validate?
- [#80](#) Addition of EPSG:25832 and EPSG:25833 to INSPIRE-compliant CRSs
- [#81](#) [CRS Registry] Adding the official coordinate reference system of Belgium

Nähere Informationen zum Update finden sich auf [Github](#).


Feedback zur neuen Version kann über den [Registry Helpdesk](#) in Github eingebracht werden.


 Die MIG-T hat 2023 die [Terms of References](#) für die Pflege und Weiterentwicklung der INSPIRE Registry aktualisiert sowie einen neuen [Governance Workflow](#) (angelehnt an den Workflow zur Pflege der INSPIRE Artefakte) eingeführt. Die [Release-Strategie und -Planung](#) orientiert sich an dem neuen Governance Workflow. Die [Release-Strategie](#) sieht zwei Releases pro Jahr vor. Das nächste Release ist am  31.07.2024 geplant.

[> Release 2024.1](#)

[> Registry Helpdesk](#)

Release 2024.0 des INSPIRE Reference Validator

Die Version 2024.0 des [INSPIRE Reference Validator](#) wurde am  22.02.2024 veröffentlicht. Die neue Version umfasst neben kleineren Änderungen die [neue Conformance Class 8 "INSPIRE data sets and data series linked service metadata"](#) die die Anforderungen aus dem [Good-Practice-Dokument zur Vereinfachung der Daten-Dienste-Kopplung](#) prüft.

 Die neue Conformance Class 8 ist beim Testen von Datensatz-Metadaten im INSPIRE Validator vorausgewählt und muss aktiv abgewählt werden, wenn die Anforderungen nicht getestet werden sollen.

Nähere Informationen zum Update finden sich auf [Github](#). Das Update wird voraussichtlich Mitte März in der [GDI-DE Testsuite](#) verfügbar sein.

Feedback zur neuen Version kann über den [Validator Helpdesk](#) in Github eingebracht werden.

[➤ Release 2024.0](#)

[➤ Validator Helpdesk](#)

Save the date: Training sessions

- Training session für die Re3gistry Software und die INSPIRE Registry am 29.05.2024 (vormittags)
- Training session für die ETF Software und den INSPIRE Reference Validator am 31.05.2024 (vormittags)
 - Einführung in die Software
 - „hands-on exercises“
 - Q&A session
- Finale Termine und Agenda sowie die Möglichkeit zur Registrierung werden in Kürze auf Github veröffentlicht
- <https://github.com/INSPIRE-MIF/helpdesk/discussions/193>

INSPIRE Geoportal

- „Generalüberholtes“ INSPIRE Geoportal seit 24.11.2023 online
- basiert auf GeoNetwork v4.2.6
- neue Oberfläche bietet nun auch einen „High-Value Datasets“-Viewer an
- wurde erfolgreich im Monitoring 2023 eingesetzt

- **neue Harvesting-Komponente**
 - aktuell für alle MS geschlossen (aus Sicherheitsgründen)
 - Kst. und Betrieb GDI-DE werden in Kürze Kontakt mit JRC aufnehmen, um Harvesting-Prozess für den Geodatenkatalog.de in 2024 abzustimmen

Kompetenz durch Kooperation

alphaspirit | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

Koordinierungsstelle GDI-DE

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Richard-Strauß-Allee 11
60598 Frankfurt

Kontakt

mail@gdi-de.org
Tel. +49 (0) 69 6333-258



www.gdi-de.org | www.geoportal.de