

INSPIRE Validator



An dieser Stelle gibt die Koordinierungsstelle GDI-DE Hinweise zur Nutzung des INSPIRE Validator.



Anleitung zur Nutzung des "INSPIRE Validator"

Der [INSPIRE Validator](#) ist ein Werkzeug, mit dessen Hilfe die Anforderungen von INSPIRE (gemäß Technical Guidance Dokumenten) an Metadaten, Daten und Dienste getestet werden kann. Die Tests sind zwischen den Mitgliedstaaten abgestimmt und werden u.a. im Rahmen des INSPIRE-Monitoring eingesetzt (Berechnung der Indikatoren zur Konformität von Metadaten).

Mit dem INSPIRE Validator können einzelne oder mehrere Ressourcen gleichzeitig getestet werden.



Für Feedback, konkrete Fragestellungen zum INSPIRE Validator und die Meldung von Fehlern nutzen Sie bitte den [Helpdesk für den INSPIRE Validator](#). Nähere Informationen zur Organisation des Helpdesk können Sie diesem [Dokument](#) entnehmen.

Seitenübersicht/ Schnellzugriff

- 1 [Empfohlene Konformitätsklassen \(Conformance Classes\) zur Überprüfung der Konformität von...](#)
- 2 [Testen von einzelnen oder mehreren Ressourcen](#)
 - 2.1 [Testen von einzelnen Ressourcen](#)
 - 2.1.1 [Mit GetRecordById-Request auf eine CSW-Schnittstelle](#)
 - 2.1.2 [Mit "einfacher URL" auf ein XML-Dokument](#)
 - 2.1.3 [Durch Hochladen eines XML-/GML-Dokumentes](#)
 - 2.2 [Testen von mehreren Ressourcen](#)
 - 2.2.1 [Mit GetRecords-Request](#)
 - 2.2.1.1 [Testen von allen INSPIRE-Datensatz-Metadaten eines Katalogs](#)
 - 2.2.1.2 [Testen von allen INSPIRE-Dienst-Metadaten eines Katalogs](#)
 - 2.2.2 [Mit ZIP-file](#)
 - 2.2.3 [Testbericht für mehrere Ressourcen](#)

Empfohlene Konformitätsklassen (Conformance Classes) zur Überprüfung der Konformität von...



Im INSPIRE Validator werden bei Auswahl bestimmter Konformitätsklassen weitere Konformitätsklassen automatisch mit ausgewählt. Diese konditional erforderlichen Konformitätsklassen (z.B. "General requirements" bei den Interoperabilitätstests zu den Anhang-Themen) sind in den nachfolgenden Übersichten nicht explizit mit erwähnt.

... Netzdiensten

- Conformance Class: View Service - WMS
- Conformance Class: View Service - WMTS
- Conformance Class: Download Service - Direct WFS
- Conformance Class: Download Service - Pre-defined Atom
- Conformance Class: Download Service - Pre-defined WFS
- Conformance Class: Download Service - Pred-defined SOS
- Conformance Class: Download Service - WCS Core

... Datensätzen

- Conformance class: Application schema, Geographical Names
- Conformance class: Data consistency, Geographical Names
- Conformance class: Information accessibility, Geographical Names
- Conformance class: Reference systems, Geographical Names

... Metadaten

- Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records
- Conformance Class 1: INSPIRE data sets and data set series baseline metadata
- Conformance Class 2: INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata
- Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records
- Conformance Class 3: INSPIRE Spatial Data Service baseline metadata
- Conformance Class 4: INSPIRE Network Services metadata
- Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records
- Conformance Class 3: INSPIRE Spatial Data Service baseline metadata
- Conformance Class 5: INSPIRE Invocable Spatial Data Services metadata
- Conformance Class 6: INSPIRE Interoperable Spatial Data Services metadata (optional bzw. verpflichtend, wenn CC 7 ausgewählt wird)
- Conformance Class 7: INSPIRE Harmonised Spatial Data Services metadata (optional)

- Conformance class: Application schema, Administrative Units
- Conformance class: Application schema, Maritime Units
- Conformance class: Data consistency, Administrative Units
- Conformance class: Information accessibility, Administrative Units
- Conformance class: Reference systems, Administrative Units
- Conformance class: Application schema, Addresses
- Conformance class: Data consistency, Addresses
- Conformance class: Information accessibility, Addresses
- Conformance class: Reference systems, Addresses
- Conformance class: Application schema, Cadastral Parcels
- Conformance class: Data consistency, Cadastral Parcels
- Conformance class: Information accessibility, Cadastral Parcels
- Conformance class: Reference systems, Cadastral Parcels
- Conformance class: Application schema, Air Transport Networks
- Conformance class: Application schema, Cable Transport Networks
- Conformance class: Application schema, Rail Transport Networks
- Conformance class: Application schema, Road Transport Networks
- Conformance class: Application schema, Water Transport Networks
- Conformance class: Data consistency, Transport Networks
- Conformance class: Information accessibility, Transport Networks
- Conformance class: Reference systems, Transport Networks
- Conformance class: Application schema, Hydrography - Network
- Conformance class: Application schema, Hydrography - Physical Waters
- Conformance class: Data consistency, Hydrography
- Conformance class: Information accessibility, Hydrography
- Conformance class: Reference systems, Hydrography
- Conformance class: Application schema, Protected Sites Simple
- Conformance class: Data consistency, Protected Sites
- Conformance class: Information accessibility, Protected Sites
- Conformance class: Reference systems, Protected Sites

Interoperable data sets in GML (Guidelines for the Encoding of Spatial Data version 3.3)

- Conformance class: Data consistency, General requirements
- Conformance class: INSPIRE GML application schemas, General requirements
- Conformance class: Information accessibility, General requirements
- Conformance class: Reference systems, General requirements

[aktueller Entwicklungsstand der Conformance Classes für Anhang II und III Themen](#)

Testen von einzelnen oder mehreren Ressourcen

Testen von einzelnen Ressourcen

Mit GetRecordById-Request auf eine CSW-Schnittstelle

Request

```
[csw-url]?  
SERVICE=CSW&  
VERSION=2.0.2&  
REQUEST=GetRecordById&  
ElementSetName=full&  
outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&  
ID=[fileIdentifier]
```

- Beispiel: [GetRecordById-Request \(ID=c21d4842-39b0-469d-9828-956a583213e2\)](#)

Konfiguriere Testlauf

Label: ? Test run on 11:49 - 23.04.2020 with test suite Conformance Class 1: INSPIRE data

Tags: ?

Datenquelle: Entfernte Datei (URL) ▼

Entfernte Datei (URL) ? :http://www.isotc211.org/2005/gmd&ID=c21d4842-39b0-469d-9828-956a583213e2

Parameter

Files to test ? *

Test Suites ⚙ Credentials ⚙ Optional Parameters ⚙ Start ➔

Mit "einfacher URL" auf ein XML-Dokument

- Beispiel 1: https://gdi-catalog.bmel.de/gdi-geonetwork/srv/ger/xml_iso19139?uuid=6f19d8ef-d64b-4461-9873-8943158e3acf
- Beispiel 2: <https://gdk.gdi-de.org/gdi-de/srv/api/records/A912C808-0B5A-4F39-A822-19C29047AE0B/formatters/xml>

Konfiguriere Testlauf

Label: [?](#) Test run on 11:49 - 23.04.2020 with test suite Conformance Class 1: INSPIRE data

Tags: [?](#)

Datenquelle: **Entfernte Datei (URL)** [v](#)

Entfernte Datei (URL) [?](#) -geonetwork/srv/ger/xml_iso19139?uuid=6f19d8ef-d64b-4461-9873-8943158e3acf

Parameter

Files to test [?](#) *

Test Suites [v](#) Credentials [v](#) Optional Parameters [v](#) Start [→](#)

Durch Hochladen eines XML-/GML-Dokumentes

- Beispiel 1: [c21d4842-39b0-469d-9828-956a583213e2.xml](#)
- Beispiel 2: [DE7_0945HLNUG__PS__Beispiel20200226.gml](#)

Konfiguriere Testlauf

Label: ? Test run on 11:56 - 23.04.2020 with test suite Conformance Class 1: INSPIRE data

Tags: ?

Datenquelle: Dateiupload ▼

ZIP oder XML Datei ? Durchsuchen... Keine Dateien ausgewählt.

Parameter

Files to test ? *

Test Suites ⚙ Credentials ⚙ Optional Parameters ⚙ Start ➔

! Hinweise

- Das Hochladen beginnt sofort nach der Auswahl der Datei. Der Start-Button wird aktiv, sobald der Hochladevorgang abgeschlossen ist.
- Das Hochladen von Capabilities-Dokumenten zum Testen von Diensten wird nicht unterstützt.

Testen von mehreren Ressourcen

Mit dem INSPIRE Validator können mehrere Ressourcen gleichzeitig getestet werden. Diese werden entweder mit einem GetRecords-Request auf einen Katalogdienst abgerufen oder in einer ZIP-Datei hochgeladen. Aus gegeben wird ein Gesamtbericht, der die Fehler aller Ressourcen zusammenfasst.

Mit GetRecords-Request

- ! Beim Request muss der Parameter "maxRecors=XX" gesetzt werden, da ansonsten nur die ersten 10 Metadatensätze abgefragt und getestet werden.

Testen von allen **INSPIRE-Datensatz-Metadaten**sätzen eines Katalogs

Request

```
[csw-url]?
SERVICE=CSW&
VERSION=2.0.2&
REQUEST=GetRecords&
typeName=csw:Record&
elementSetName=full&
resultType=results&
maxRecords=[XX]&
outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&
constraintLanguage=CQL_TEXT&
constraint_language_version=1.1.0&
constraint=csw:subject='inspireidentifiziert' and csw:type='dataset'
```

- Beispiel: [GetRecords-Request \(alle INSPIRE-Datensatz-Metadatenätze zum Thema "Adressen" des Geodatenkatalog.de\)](#)

Testen von allen **INSPIRE-Dienst-Metadatenätzen** eines Katalogs

Request

```
[csw-url]?
SERVICE=CSW&
VERSION=2.0.2&
REQUEST=GetRecords&
typeName=csw:Record&
elementSetName=full&
resultType=results&
maxRecords=[XX]&
outputSchema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&
constraintLanguage=CQL_TEXT&
constraint_language_version=1.1.0&
constraint=csw:subject='inspireidentifiziert' and csw:type='service'
```

- Beispiel: [GetRecords-Request \(alle INSPIRE-Dienst-Metadatenätze zu Darstellungsdiensten des Geodatenkatalog.de\)](#)

Mit ZIP-file

Der INSPIRE Validator unterstützt sowohl eine flache Dateistruktur als auch eine Verzeichnisstruktur mit mehreren Unterverzeichnissen, in denen die zu testenden Dateien liegen.

- Beispiel 1: [metadaten.zip](#)
- Beispiel 2: [metadaten2.zip](#)

Testbericht für mehrere Ressourcen

Testobjekt: metadaten.zip

Dateien: 3

Größe: 96 KB

Zugehörige Testobjektarten:

- Metadata records (A set of XML documents. Each document contains one or more gmd:MD_Metadata elements.)

Metadata record statistics

Art	Gesamt Anzahl
all	3
dataset	3

md common req C.17: Limitations on Public Access

Test that information on the existence of some limitation of public access to spatial data sets and spatial data services is provided.

More information: [Limitations on Public Access](#)

Status Fehler
Dauer 0.019 s
Test URI [Link](#)

Meldungen

The metadata record set has 2 record(s) with errors for this assertion.
XML document '6f19d8ef-d64b-4461-9873-8943158e3acf.xml', record '6f19d8ef-d64b-4461-9873-8943158e3acf': No resource valid constraint limitations is provided for this record. If "http(s)://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/" link is provided, please check if this is pointing to valid prefix.
XML document 'c21d4842-39b0-469d-9828-956a583213e2.xml', record 'c21d4842-39b0-469d-9828-956a583213e2': No resource valid constraint limitations is provided for this record. If "http(s)://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/" link is provided, please check if this is pointing to valid prefix.