



Bundesamt für
Kartographie und Geodäsie



Wir geben Orientierung.

GDI-DE Monitor



Warum machen wir das selber?



INSPIRE Geoportal

Home | Priority Datasets | High-Value Datasets | Thematic Data | Find out more

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Dashboard

INSPIRE Monitoring and Reporting 2023

Austria Metadata Dataset Services Series	Belgium Metadata Dataset Services Series	Bulgaria Metadata Dataset Services Series	Croatia Metadata Dataset Services Series
Cyprus Metadata Dataset Services Series	Czech Republic Metadata Dataset Services Series	Denmark Metadata Dataset Services Series	Estonia Metadata Dataset Services Series
Finland Metadata Dataset Services Series	France Metadata Dataset Services Series	Germany Metadata Dataset Services Series	Greece Metadata Dataset Services Series

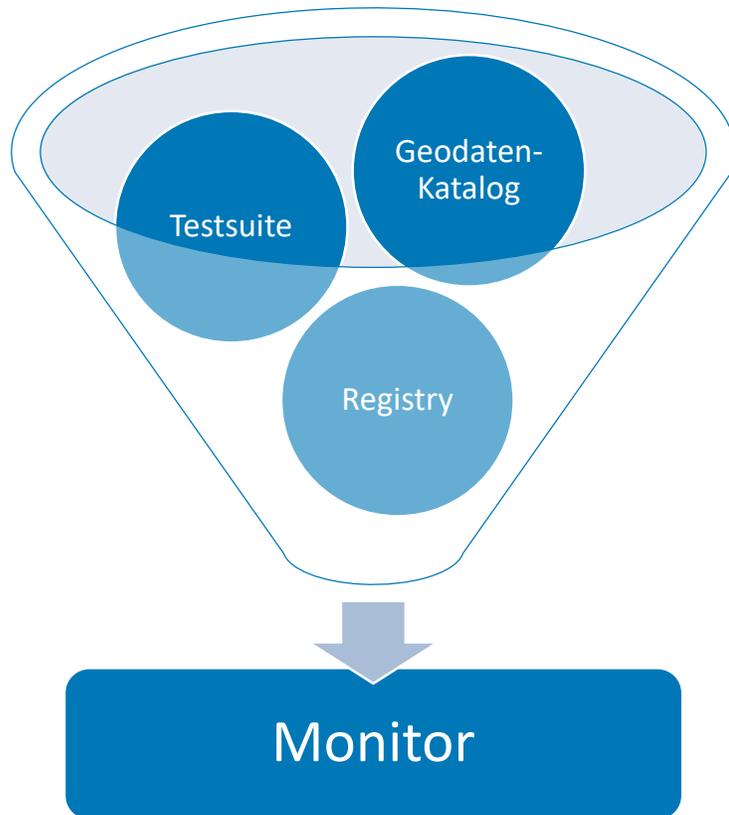


Austria	988	962	515
Belgium	601	422	517
Bulgaria	170	38	20
Croatia	158	62	101
Cyprus	43	37	38
Czech Republic	90	63	80
Denmark	194	103	83
Estonia	91	59	60
Finland	457	118	86
France	200	2	37
Germany	108951	20205	80665



<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/catalog/views/inspireportal/monitoringreporting/site/mr2023.html>

<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/srv/eng/catalog.search#/overview?view=thematicOverview&theme=none>



- **Abstrakt gesehen** kombiniert der Monitor bestimmte Funktionen des Geodatenkatalogs, der Registry und der Testsuite:
 - Überblick über die verfügbaren Metadaten
 - Zuordnung der Keywords zu Codelisten
 - Analyse der Metadatenqualität
- **Technisch gesehen** werden die Datenbestände hierzu an bestimmten Stichtagen in den Monitor übertragen:
 - Metadaten aus dem Geodatenkatalog
 - Codelisten der INSPIRE Registry
 - Testdefinitionen der INSPIRE Executable Test Suite

```
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://repositor
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>FF838D19-57A1-4C9B-AC83-4A2083946088</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/" codeListValue="ger" />
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCode"
  </gmd:characterSet>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty uuid="ACF047CA-C397-4C11-802F-1A2F2D113BDC">
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString>dlz@bkg.bund.de</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#CI_RoleCode" codeListValue="
      </gmd:role>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:contact>
```

- XML ist ein maschinenlesbares Dateiformat
- XPath beschreibt Position einer Information im XML-Dokument
- XQuery ist eine Abfragesprache für XML-Datensammlungen

Links: Ausschnitt aus den Metadaten von
TopPlusOpen-Light-Grau UTM32
FF838D19-57A1-4C9B-AC83-4A2083946088

2.3 Art der Ressource

	verpflichtend	konditional	optional
GDI-DE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zusätzlich für INSPIRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

XPath:

```
MD_Metadata/hierarchyLevel
```

Ein Metadatensatz muss immer eine Information über die Art der Ressource, die er beschreibt, beinhalten. Dies geht über die Regelungen aus [ISO 19115] für das *hierarchyLevel*-Element ([ISO 19115], B.2.1, No. 6) hinaus und soll eine eindeutige Interpretierbarkeit des Metadatensatzes innerhalb der GDI-DE ermöglichen.

Beispiel:

```
<gmd:hierarchyLevel>  
  <MD_ScopeCode  
codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"  
codeListValue="dataset"/>  
</gmd:hierarchyLevel>
```

- **XML** ist ein maschinenlesbares Dateiformat
- **XPath** beschreibt Position einer Information im XML-Dokument
- **XQuery** ist eine Abfragesprache für XML-Datensammlungen

Links: Konventionen zu Metadaten, V. 2.2.1
https://www.gdi-de.org/download/AK_Metadaten_Konventionen_zu_Metadaten.pdf

```
let $levels := ('dataset', 'series', 'service')
let $recordsToInspect := $records[gmd:hierarchyLevel/*/@codeListValue = $levels]
let $messages :=
  (for $record in $recordsToInspect
   let $rid := $record/gmd:fileIdentifier/*/text()
   let $confResult := $record/gmd:dataQualityInfo/gmd:DQ_DataQuality/gmd:report/gmd:DQ_DomainConformity
   return
   if (not($confResult)) then
     local:addMessage('TR.noConformityStatement', map { 'filename': local:filename($record) })
   else ()
  )[position() le $limitErrors]
return
(if ($messages) then 'FAILED' else 'PASSED',
 local:error-statistics('TR.recordsWithErrors', count(fn:distinct-values($messages//etf:argument[@token=$messages])
 $messages))
```

- **XML** ist ein maschinenlesbares Dateiformat
- **XPath** beschreibt Position einer Information im XML-Dokument
- **XQuery** ist eine Abfragesprache für XML-Datensammlungen

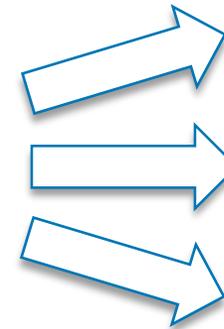
Links: Ausschnitt aus <https://github.com/inspire-eu-validation/ets-repository/blob/master/metadata/2.0/common/ets-md-common-bsxets.xml>



INSPIRE-Registry,
Executable Test Suite



BASE



- **Enge Kooperation mit GDI-BW (dort Projekt „Metadatensuite“)**
- **Analyse** mit BaseX: gleiche XQuery-Technologie wie im INSPIRE-Validator, eigene Verbesserungen ergänzt
- **Auswertung** flexibel möglich, eigene Web-Oberfläche in Vorbereitung

Vorführung

<https://monitor.gdi-de.org/>

Informationen zur Nutzung im Wiki:

<https://wiki.gdi-de.org/display/GM>

(Registrierung erforderlich)

Support unter

support@gdi-de.org

metadata-* Filter your data using KQL syntax Refresh

snapshot: gdk-2022-11-18 errorRefs: exists

Search field names

Filter by type 0

- Selected fields 3
 - fileidentifier
 - title
 - errors

Available fields 26

- Popular
- contentContact.organisation
 - errorRefs
 - hierarchyLevel
 - inspireidentifiziert
 - keywords.SpatialScope
 - metadataContact.organisation
 - operatesOn
 - services.download
 - services.view
 - tests
 - _id
 - _index
 - catalog

Add a field

9,195 hits

Documents Field statistics BETA

Columns Sort fields

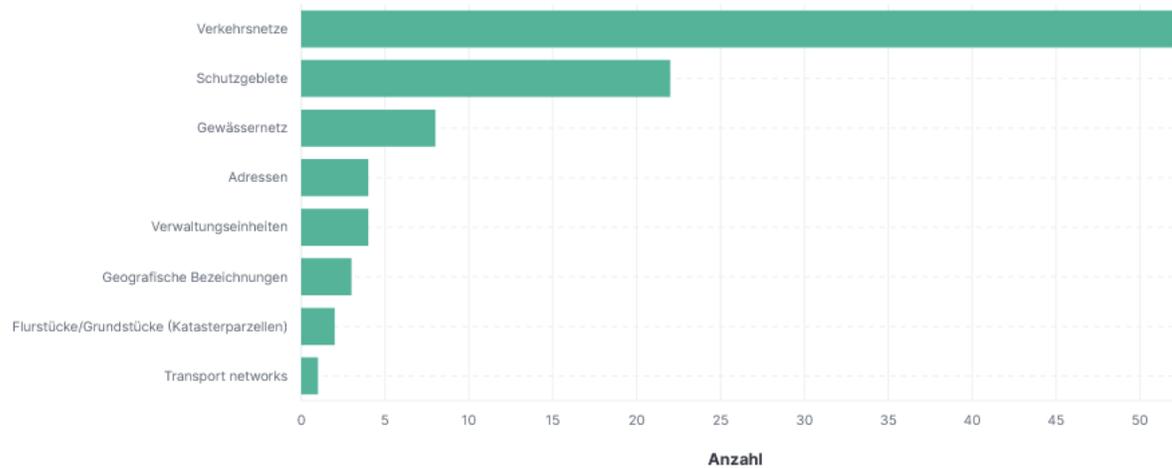
	fileidentifier	title	errors
<input type="checkbox"/>	39fa9728-9303-1c16-d773-29561337e0b6	B-Plan 13.7 N6, 3-6 (WMS)	[XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/39fa9728-9303-1c16-d773-29561337e0b6.xml', record '39fa9728-9303-1c16-d773-29561337e0b6': The metadata record has keywords which originate from a controlled vocabulary 'Schlüsselwörter'. Date and DateType must be provided, codeListValue must be "publication". The keywords are: Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen., XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/39fa9728-9303-1c16-d773-29561337e0b6.xml'. record '39fa9728-9303-1c16-d773-29561337e0b6': No resour...
<input type="checkbox"/>	6bc9371a-78d9-d48c-fa73-d74e91d5fbb5	B-Plan 84.16 Sporwörth, Garagenanlagen (WMS)	[XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/6bc9371a-78d9-d48c-fa73-d74e91d5fbb5.xml', record '6bc9371a-78d9-d48c-fa73-d74e91d5fbb5': The metadata record has keywords which originate from a controlled vocabulary 'Schlüsselwörter'. Date and DateType must be provided, codeListValue must be "publication". The keywords are: Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen., XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/6bc9371a-78d9-d48c-fa73-d74e91d5fbb5.xml'. record '6bc9371a-78d9-d48c-fa73-d74e91d5fbb5': No resource valid constraint ...
<input type="checkbox"/>	71a216b1-b038-e754-fb21-ef201ab328a8	B-Plan 85.13 Rheinauer Ring 105-107 (WMS)	[XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/71a216b1-b038-e754-fb21-ef201ab328a8.xml', record '71a216b1-b038-e754-fb21-ef201ab328a8': The metadata record has keywords which originate from a controlled vocabulary 'Schlüsselwörter'. Date and DateType must be provided, codeListValue must be "publication". The keywords are: Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen., XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/71a216b1-b038-e754-fb21-ef201ab328a8.xml'. record '71a216b1-b038-e754-fb21-ef201ab328a8': No resource valid constraint ...
<input type="checkbox"/>	7371f0fb-cdb2-8688-891b-337d747d8d81	B-Plan 55.7 Südseite der Thorner Straße (WMS)	[XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/7371f0fb-cdb2-8688-891b-337d747d8d81.xml', record '7371f0fb-cdb2-8688-891b-337d747d8d81': The metadata record has keywords which originate from a controlled vocabulary 'Schlüsselwörter'. Date and DateType must be provided, codeListValue must be "publication". The keywords are: Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen., XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/7371f0fb-cdb2-8688-891b-337d747d8d81.xml'. record '7371f0fb-cdb2-8688-891b-337d747d8d81': No resource valid constraint ...
<input type="checkbox"/>	aca1913b-4635-79f8-d051-69059c4312db	B-Plan 13.21 07, 18 (WMS)	[XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/aca1913b-4635-79f8-d051-69059c4312db.xml', record 'aca1913b-4635-79f8-d051-69059c4312db': The metadata record has keywords which originate from a controlled vocabulary 'Schlüsselwörter'. Date and DateType must be provided, codeListValue must be "publication". The keywords are: Dienst für den Zugriff auf grafische Darstellungen., XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/aca1913b-4635-79f8-d051-69059c4312db.xml'. record 'aca1913b-4635-79f8-d051-69059c4312db': No resource valid constraint ...
<input type="checkbox"/>	fca991b3-70c3-8118-890b-48c05ee0f4af	B-Plan 51.4 Zufahrtsstraße Kläranlage Sandhofen (WMS)	[XML document 'e5d2b9d8-711b-47ed-a6c0-dfef33f56de5/fca991b3-70c3-8118-890b-48c05ee0f4af.xml', record ...

Rows per page: 100

1 2 3 4 5 ... 92

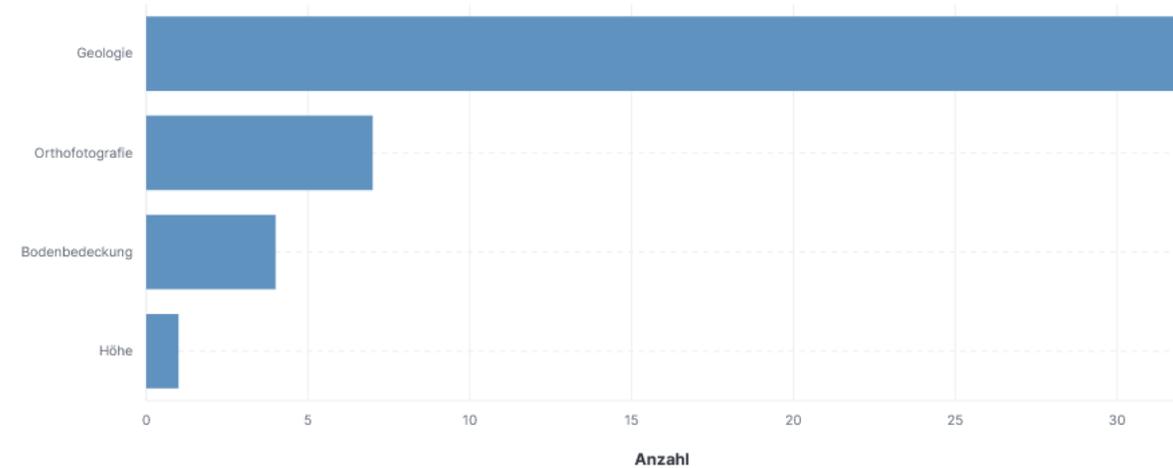
Anhang 1 

INSPIRE-Themen Anhang 1



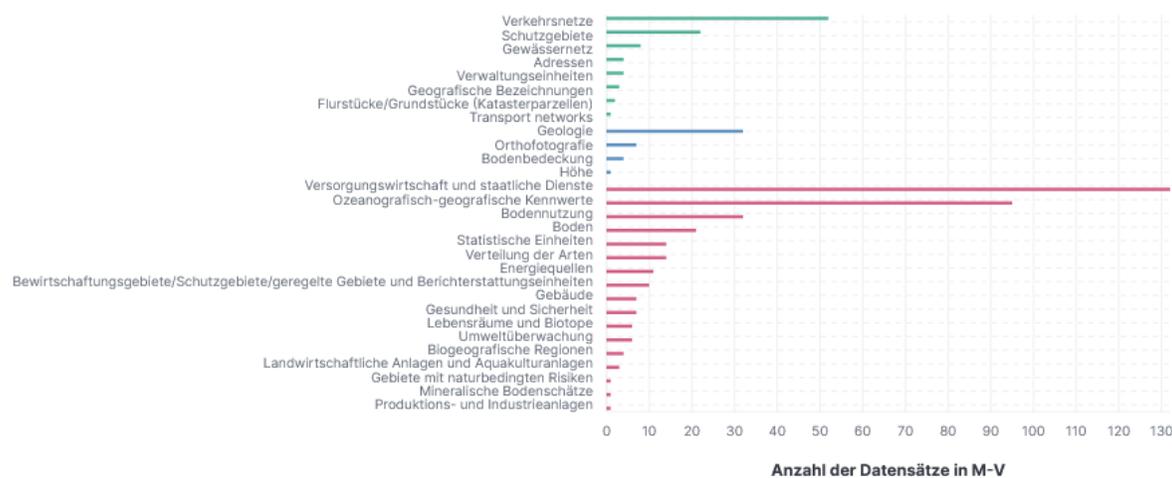
Anhang 2 

INSPIRE-Themen Anhang 2

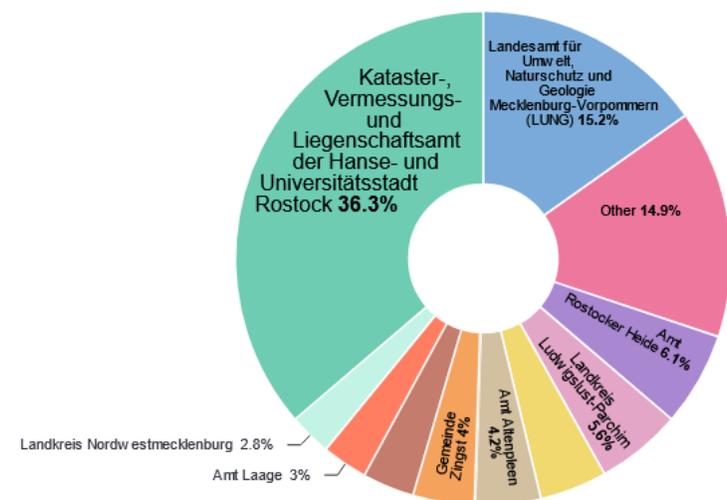


Anhänge 1 bis 3 

INSPIRE-Themen



Datenanbieter 

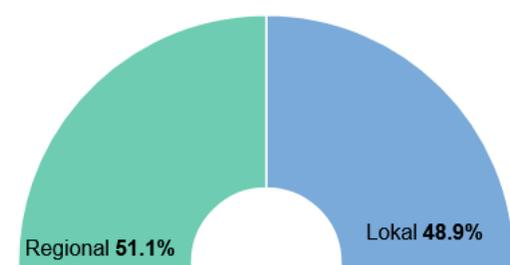


Anhang 3 

Themen Anhang 3



Regional-Lokal 





Die folgenden Zahlen ermöglichen Ihnen eine Einschätzung der **Verfügbarkeit und Konformität der (inspire-identifizierten) Metadaten**. Bitte beachten Sie, dass es im Probetrieb noch vorkommen kann, dass die Anzahl der konformen Metadaten zu hoch eingeschätzt wird, wenn gerade keine Ergebnisse einzelner Tests vorliegen, oder die Zugänglichkeit durch Dienste zu niedrig eingeschätzt wird, wenn die Daten-Dienste-Kopplung nicht exakt über den MD_Identifier erfolgt.

Sie könnten die Filter auf der rechten Seite verwenden um die Anzeige auf einen bestimmten Katalog oder eine bestimmte verantwortliche Stelle einzuschränken.

Abschätzung MDi1 - Konformität Metadaten

(obere Schranke, Konformität liegt unterhalb ...%)

MDi1.1 ⓘ

92%

MDi 1.1 Konformität der Metadaten zu Geodatensätzen

MDi1.2 ⓘ

98%

MDi 1.2: Konformität der Metadaten zu Geodatendiensten

DSi1 - Verfügbarkeit

DSi1.1 ⓘ

82 174

DSi1.2 ⓘ

145 548

Übersicht Katalog-Bezeichnungen

catalog: Descending	Count	Count percentages
BW komplett	91 950	40,377%
BW inspireidentifiziert services	39 800	17,477%
BW inspireidentifiziert dataset	37 414	16,429%
RLP_W1	33 751	14,821%
Niedersachsen_W1_2	12 084	5,306%
Hessen	5 335	2,343%
Mecklenburg-Vorpommern_W1	1 271	0,558%
Schleswig-Holstein_W1	1 205	0,529%
227 728		

Übersicht metadatenhaltende Stellen

metadataContact.organisation: Desce...	Count	Count percentages
Komm.ONE Anstalt des öffentlichen Rechts	115 198	50,584%
geonline gmbh	23 465	10,304%
EnBW Ostwürttemberg DonauRies AG	12 403	5,446%
GAUSS Ingenieurtechnik GmbH	3 460	1,519%
Fassnacht Ingenieure GmbH	3 447	1,514%
Stadt Freiburg i. Br. - Geodatenmanagem...	2 642	1,16%
Stadt Villingen-Schwenningen - Vermessu...	1 624	0,713%
Stadt Pforzheim	1 610	0,707%
227 738		

Übersicht datenhaltende Stellen

contentContact.organisation: Descen...	Count	Count percentages
Stadt Stuttgart	9 475	4,143%
Stadt Ellwangen (Jagst)	2 318	1,014%
Stadt Aalen	2 187	0,956%

Hier finden Sie eine Übersicht über die letzten Harvesting-Vorgänge. Bitte [kontaktieren Sie uns](#), falls Sie ein Logfile benötigen.

Bezeichnung	URL	Status	Intervall	Letztes Harvesting	Laufzeit
BASt	inspire.bast.de	active	20:35 WED,SAT	2024-07-10T20:35:00	1 s
BBSR	bbsr-geodienste.de	active	05:27 TUE	2024-07-09T05:27:00	0 s
BGR	geoportal.bgr.de	active	03:30 TUE	2024-07-09T03:30:00	112 s
BKG	<i>(intern)</i>	active	22:17 *	2024-07-10T22:17:00	3 s
BKG-InGrid	mis.bkg.bund.de	active	22:15 *	2024-07-10T22:15:00	6 s
BMEL	gdi-catalog.bmel.de	active	05:00 WED	2024-07-10T05:00:00	5 s
BSH	gdi.bsh.de	active	07:00 FRI	2024-07-05T07:00:00	1140 s
Baden-Württemberg	www.geoportal-bw.de	active	04:00 SUN	2024-07-07T04:00:00	65 s
Bayern	geoportal.bayern.de	active	08:00 MON,TUE,WED,THU,FRI,SUN	2024-07-10T08:00:00	60 s
Berlin	gdi.berlin.de	active	18:20 TUE,THU	2024-07-09T18:20:00	178 s
BfG	geoportal.bafg.de	active	23:30 MON,TUE,WED,THU,FRI,SUN	2024-07-10T23:30:00	4 s
BfN	geodienste.bfn.de	active	06:04 *	2024-07-10T06:04:00	6 s
BfS	www.imis.bfs.de	active	17:00 THU	2024-07-04T17:00:00	5 s
Brandenburg	geoportal.brandenburg.de	active	10:00 FRI	2024-07-05T10:00:00	3187 s
Bremen	metaver.de	active	18:15 TUE,THU,SUN	2024-07-09T18:15:00	5 s

2021

- Planung
- Vorbereitung

2023

- Verstetigung
- Konsolidierung

2022

- Entwicklung
- Erster Einsatz

2024

- Weiterentwicklung
- Nachnutzung



Bundesamt für
Kartographie und Geodäsie



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
GDL5.1 - Anwendungsmanagement
Richard-Strauss-Allee 11
60598 Frankfurt am Main
Benjamin Richter
Benjamin.Richter@bkg.bund.de
www.bkg.bund.de
Tel. +49 69 6333 – 470

