

# INSPIRE – Einführung



Pornpak Khunatorn | iStock / Getty Images Plus | Getty Images

## Referendarausbildung 2024

### 10.-12.07.2024

**Koordinierungsstelle GDI-DE**

Klaus-Peter Wenz

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

## Hindernisse bei der Geodatenutzung (EEA, 2004)

### - Important obstacles related to use of geospatial data\*

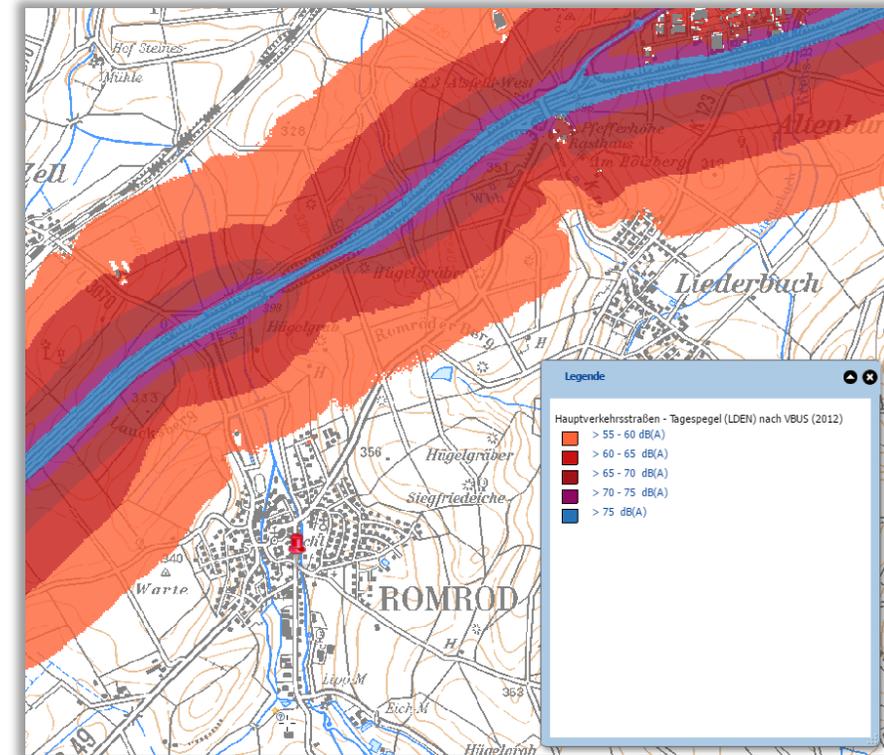
- ✓ *Spatial data is often missing or incomplete*
- ✓ *The description of available spatial data is often incomplete*
- ✓ *Spatial datasets can often not be combined with other spatial datasets*
- ✓ *The system to find, access and use spatial data often function in isolation only and are not compatible which each other.*
- ✓ *Cultural, institutional, financial and legal barriers prevent or delay the sharing and re-use of existing data.*

\*Agreement of 97 % of participants public consultation 2004

European Environment Agency 

## Beispiel Umgebungslärmrichtlinie

- Mitgliedstaaten ermitteln Lärmschwerpunkte durch umfassende, strategische Lärmkartierung (alle 5 Jahre)
- **IST:** keine gemeinsame europäische Berechnungsmethode, heterogene Ausgangsdaten, unterschiedliche Ausgabeformate (keine Vorgaben)
  - Lärmkartierung auf europäischer Ebene nicht vergleichbar
- **ZIEL:** einheitliche Grundlegendaten und einheitliche Ausgabeformate (einheitliches Datenmodell)
  - Harmonisierte und vergleichbare Lärmkartierung auf europäischer Ebene



➢ <http://laerm.hessen.de/>

## Beispiel

A5 bei Frankfurt

### **6+** Erste deutsche Autobahn soll zehnspurig werden

Auf der XXL-Autobahn in die Klimakatastrophe: In Hessen soll die breiteste Fahrspur Deutschlands entstehen, Gärten und Häuser sollen planiert werden. Kritiker erwarten Verhältnisse wie in Los Angeles – und mehr Schaden als Nutzen.

Von **Arvid Haitsh**

19.06.2024, 08.06 Uhr



Frankfurter Kreuz der Autobahnen A3 und A5: Eine der meistbefahrenen Strecken der Republik. Foto: depositphotos / IMAGO

#### **🔍 Was wären die Folgen der Mega-Autobahn?**

Die Auswirkungen des A5-Ausbaus **wären fatal**: Für die dann zehnspurige Straße müssten nicht nur Häuser, Gärten und Bäume weichen – auch ein Trinkwasserschutzgebiet und ein Vogelreservat sind bedroht. Vor allem aber würde der Ausbau das Klima weiter anheizen, denn mehr Autoverkehr führt zu mehr Abgasen.

Quellen: campact.de und spiegel-online vom 19.06.2024

## Beispiel

Umweltministerium

### Mehr als 360 Einwendungen gegen geplante Tesla-Fabrik

Die Rodungsarbeiten sind in vollem Gange, aber der Streit um das Tesla-Werk nahe Berlin kommt nicht zur Ruhe. Die Kritik von Bürgern und Verbänden soll nun erörtert und von der Genehmigungsbehörde geprüft werden.

09.03.2020, 21:43 Uhr

[...] Dabei gehe es vor allem um die Themen Wasser, Wald, Verkehr und Naturschutz, teilte eine Sprecherin des Umweltministeriums Brandenburg in Potsdam mit.



Gerodeter Kiefernwald auf dem Gelände der künftigen Tesla-Gigafactory  
Patrick Pleus/ dpa

Quelle: [spiegel-online](https://www.spiegel-online.de) vom 09.03.2020

## Wie können umweltpolitische Entscheidungen unterstützt werden?



## Geodateninfrastruktur in Europa

- Grundlage der Europäischen Geodateninfrastruktur bildet die **EU-Richtlinie 2007/2/EG zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE-Richtlinie)**
- Die Geodateninfrastruktur Deutschland ist integraler Bestandteil der **europäischen Geodateninfrastruktur**.



## Wann ist die Richtlinie in Kraft getreten?

25.4.2007 EN Official Journal of the European Union L 108/1

I  
(Acts adopted under the EC Treaty/Euratom Treaty whose publication is obligatory)

DIRECTIVES

DIRECTIVE 2007/2/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL  
of 14 March 2007  
establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

<p>THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,</p> <p>Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 175(1) thereof,</p> <p>Having regard to the proposal from the Commission,</p> <p>Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee<sup>(1)</sup>,</p> <p>After consulting the Committee of the Regions,</p> <p>Acting in accordance with the procedure laid down in Article 251 of the Treaty, in the light of the joint text approved by the Conciliation Committee on 17 January 2007<sup>(2)</sup>,</p>	<p>integration, it is necessary to establish a measure of coordination between the users and providers of the information so that information and knowledge from different sectors can be combined.</p> <p>(2) The Sixth Environment Action Programme adopted by Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2002<sup>(3)</sup> requires full consideration to be given to ensuring that the Community's environmental policy-making is undertaken in an integrated way, taking into account regional and local differences. A number of problems exist regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information needed in order to achieve the objectives set out in that programme.</p> <p>(3) The problems regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information are common to a large number of policy and information themes and are experienced across the various levels of public authority. Solving these problems requires measures</p>
---	--



### IN

### fra

### structure for **S**patial Info**R**mation

### in the **E**uropean Community

**Richtlinie 2007/2/EG** des Europäischen Parlaments und des Rates vom **14. März 2007** zur Schaffung einer **Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft**

## Welche Ziele verfolgt die INSPIRE-Richtlinie?

25.4.2007
EN
Official Journal of the European Union
L 108/1

I

*(Acts adopted under the EC Treaty/Euratom Treaty whose publication is obligatory)*

DIRECTIVES

DIRECTIVE 2007/2/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL  
of 14 March 2007  
establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty establishing the European Community, and in particular Article 175(1) thereof,

Having regard to the proposal from the Commission,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee<sup>(1)</sup>,

After consulting the Committee of the Regions,

Acting in accordance with the procedure laid down in Article 251 of the Treaty, in the light of the joint text approved by the Conciliation Committee on 17 January 2007<sup>(2)</sup>,

integration, it is necessary to establish a measure of coordination between the users and providers of the information so that information and knowledge from different sectors can be combined.

(2) The Sixth Environment Action Programme adopted by Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2002<sup>(3)</sup> requires full consideration to be given to ensuring that the Community's environmental policy-making is undertaken in an integrated way taking into account regional and local differences. A number of problems exist regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information needed in order to achieve the objectives set out in that programme.

(3) The problems regarding the availability, quality, organisation, accessibility and sharing of spatial information are common to a large number of policy and information themes and are experienced across the various levels of public authority. Solving these problems requires measures



**ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

*Artikel 1*

(1) Ziel dieser Richtlinie ist es, allgemeine Bestimmungen für die Schaffung der Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (nachstehend „INSPIRE“ abgekürzt) für die Zwecke der gemeinschaftlichen Umweltpolitik sowie anderer politischer Maßnahmen oder sonstiger Tätigkeiten, die Auswirkungen auf die Umwelt haben können, zu erlassen.

(2) INSPIRE stützt sich auf die von den Mitgliedstaaten eingerichteten und verwalteten Geodateninfrastrukturen.

**GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN**

*Artikel 17*

(1) Die Mitgliedstaaten ergreifen Maßnahmen für die gemeinsame Nutzung von Geodatenätzen und -diensten durch die in Artikel 3 Nummer 9 Buchstaben a und b genannten Behörden. Diese Maßnahmen ermöglichen es diesen Behörden, Zugang zu Geodatenätzen und -diensten zu erhalten sowie diese Datensätze und -dienste zur Wahrnehmung öffentlicher Aufgaben, die Auswirkungen auf die Umwelt haben können, auszutauschen und zu nutzen.

## Die Geodateninfrastrukturen der Mitgliedstaaten sollten so ausgelegt sein, dass Geodaten

- **auf der optimal geeigneten Ebene** gespeichert, **zugänglich gemacht** und verwaltet werden,
- aus verschiedenen Quellen aus der gesamten Gemeinschaft **auf kohärente Art verknüpft** und von verschiedenen Nutzern und für unterschiedliche Anwendungen genutzt werden können,
- die auf einer bestimmten Verwaltungsebene erfasst werden, **von anderen Verwaltungsbehörden gemeinsam genutzt werden** können,
- dass die **Bedingungen** für die Bereitstellung von Geodaten **einer umfassenden Nutzung nicht in unangemessener Weise im Wege stehen**,
- **leicht ermittelt** und auf ihre Eignung hin geprüft werden können und dass die **Nutzungsbedingungen leicht in Erfahrung zu bringen** sind.

## Für welche Geodaten gilt die Richtlinie?

### Artikel 4

(1) Diese Richtlinie gilt für Geodatensätze, die die folgenden Bedingungen erfüllen:

- a) Sie beziehen sich auf einen Bereich, in dem ein Mitgliedstaat Hoheitsbefugnisse hat und/oder ausübt;
- b) sie liegen in elektronischer Form vor;
- c) sie sind vorhanden bei
  - i) einer Behörde und wurden von einer Behörde erstellt oder sind bei einer solchen eingegangen; oder sie werden von dieser Behörde verwaltet oder aktualisiert, und fallen unter ihren öffentlichen Auftrag,
  - ii) Dritten, denen gemäß Artikel 12 Netzzugang gewährt wird,
 oder werden für diese bereitgehalten;
- d) sie betreffen eines oder mehrere der in Anhang I, II oder III aufgeführten Themen.

(2) Sind mehrere identische Kopien des gleichen Geodatenatzes bei verschiedenen Behörden vorhanden oder werden sie für diese bereitgehalten, so gilt diese Richtlinie nur für die Referenzversion, von der die verschiedenen Kopien abgeleitet sind.

(3) Diese Richtlinie gilt auch für Geodatendienste, die sich auf die Daten beziehen, die in den in Absatz 1 genannten Geodatenätzen enthalten sind.

(4) Diese Richtlinie schreibt nicht die Sammlung neuer Geodaten vor.

(5) Im Fall von Geodaten, die Absatz 1 Buchstabe c erfüllen, geistigen Eigentums innehaben, gemäß dieser Richtlinie nicht treffen.

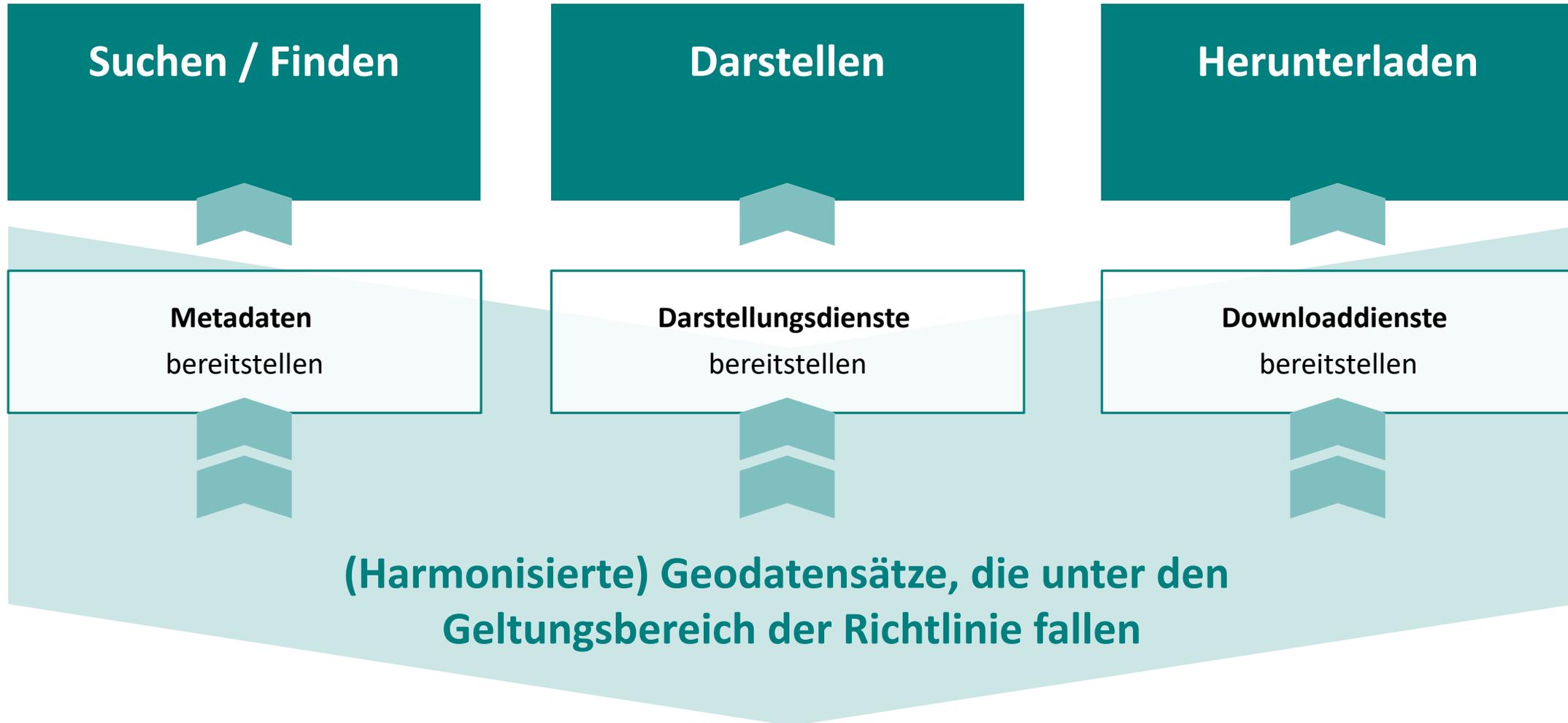
Geodatenhaltende Stellen identifizieren, welche ihrer Datensätze unter den Geltungsbereich der Richtlinie fallen.

(6) Abweichend von Absatz 1 gilt diese Richtlinie nur dann für Geodatensätze, die bei einer auf der untersten Verwaltungsebene eines Mitgliedstaats tätigen Behörde vorhanden sind oder für diese bereitgehalten werden, wenn nach dem Recht des Mitgliedstaats ihre Sammlung oder Verbreitung vorgeschrieben ist.

## Um welche Geodaten geht es?



## Welche Anwendungsfälle soll INSPIRE bedienen?



## Welche Regelungen gibt es zur Unterstützung dieser Anwendungsfälle?

### grundsätzlich

#### METADATEN

##### Artikel 5

(1) Die Mitgliedstaaten sorgen dafür, dass für die Geodatenätze und -dienste zu den Themen der Anhänge I, II und III Metadaten erzeugt und regelmäßig aktualisiert werden.

#### NETZDIENSTE

##### Artikel 11

(1) Die Mitgliedstaaten schaffen und betreiben für Geodatenätze und -dienste, für die gemäß dieser Richtlinie Metadaten erzeugt wurden, ein Netz, das folgende Dienste umfasst:

- a) Suchdienste, ...
- b) Darstellungsdienste. ...
- c) Download-Dienste, ...
- d) Transformationsdienste ...
- e) Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten.

# Wo können die bereitgestellten Geodaten aller Mitgliedstaaten recherchiert werden?

### Priority Data Sets Viewer

The application displays the available selected priority data sets used for environmental monitoring and allows filtering by environmental category and country, as well as individual data sets.

[Browse Priority Data Sets](#)

### INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview

**INSPIRE Geoportal Data Set Statistics**

- 97012 Metadata records
- 69889 Downloadable Data Sets
- 69532 Viewable Data Sets

Spatial scope coverage:  National  Regional

**Select a COUNTRY**

Austria	925   672   510	Finland	628   254   229	Latvia	157   98   95
Belgium	559   327   509	France	227   51   4	Liechtenstein	76   11   12
Bulgaria	305   110   103	Germany	82743   65267   65240	Lithuania	95   95   60
Croatia	133   56   89	Greece	45   43   44	Luxembourg	309   288   277
Cyprus	42   32   34	Hungary	121   23   20	Malta	150   144   147
Czech Republic	90   74   81	Iceland	95   47   0	Netherlands	224   91   138
Denmark	203   96   100	Ireland	83   62   52	Norway	143   70   26
Estonia	91   58   60	Italy	7736   936   710	Poland	180   108   115
				Portugal	478   238   218
				Romania	107   36   35
				Slovakia	275   161   165
				Slovenia	98   48   58
				Spain	242   183   186
				Sweden	245   210   215
				Switzerland	207   0   0

### INSPIRE Thematic Viewer

The application displays the availability and provides access to all EU data sets under the scope of INSPIRE Directive filtered by countries (i.e. Annex I, II and III).

[Browse INSPIRE Thematic Data Sets](#)

➤ <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>  
(04.07.2023)

# Wo können die bereitgestellten Geodaten aller Mitgliedstaaten recherchiert werden?

The image displays two overlapping screenshots of national geospatial portals. The background screenshot is Geoportal.de, featuring a search bar with the text 'Suchen' and a filter sidebar on the left. The filter sidebar includes sections for 'Art der Ressource', 'Datenanbieter', 'Bereitgestellt von', 'Fachgebiete', 'INSPIRE', 'Schlüsselwörter', and 'Sprache'. The 'INSPIRE' section has 'Geologie' selected. The foreground screenshot is Géoportail, showing a search for 'geologie' and a results page titled 'Annexe II / Géologie'. The results page includes a search bar, a list of filters on the right (such as 'Géologie', 'Ortho-imagerie', 'Occupation des terres', 'Altitude'), and a list of data items with thumbnails and titles like 'INSPIRE Darstellungsdienst Geophysikalische Messgebiete d...' and 'INSPIRE Künstliches hydrogeologisches Objekt'.

➤ <https://www.geoportal.de/>, <https://www.geoportail.gouv.fr/>, <https://www.geoland.at/site/inspire.html> (04.07.2023)

## Welche Regelungen gibt es zur Unterstützung dieser Anwendungsfälle?

### grundsätzlich

#### METADATEN

##### Artikel 5

(1) Die Mitgliedstaaten sorgen dafür, dass für die Geodatensätze und -dienste zu den Themen der Anhänge I, II und III Metadaten erzeugt und regelmäßig aktualisiert werden.

#### NETZDIENSTE

##### Artikel 11

(1) Die Mitgliedstaaten schaffen und betreiben für Geodatensätze und -dienste, für die gemäß dieser Richtlinie Metadaten erzeugt wurden, ein Netz, das folgende Dienste umfasst:

- a) Suchdienste, ...
- b) Darstellungsdienste. ...
- c) Download-Dienste, ...
- d) Transformationsdienste ...
- e) Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten.

### „wenn durchführbar“

#### INTEROPERABILITÄT VON GEODATENSÄTZEN UND -DIENSTEN

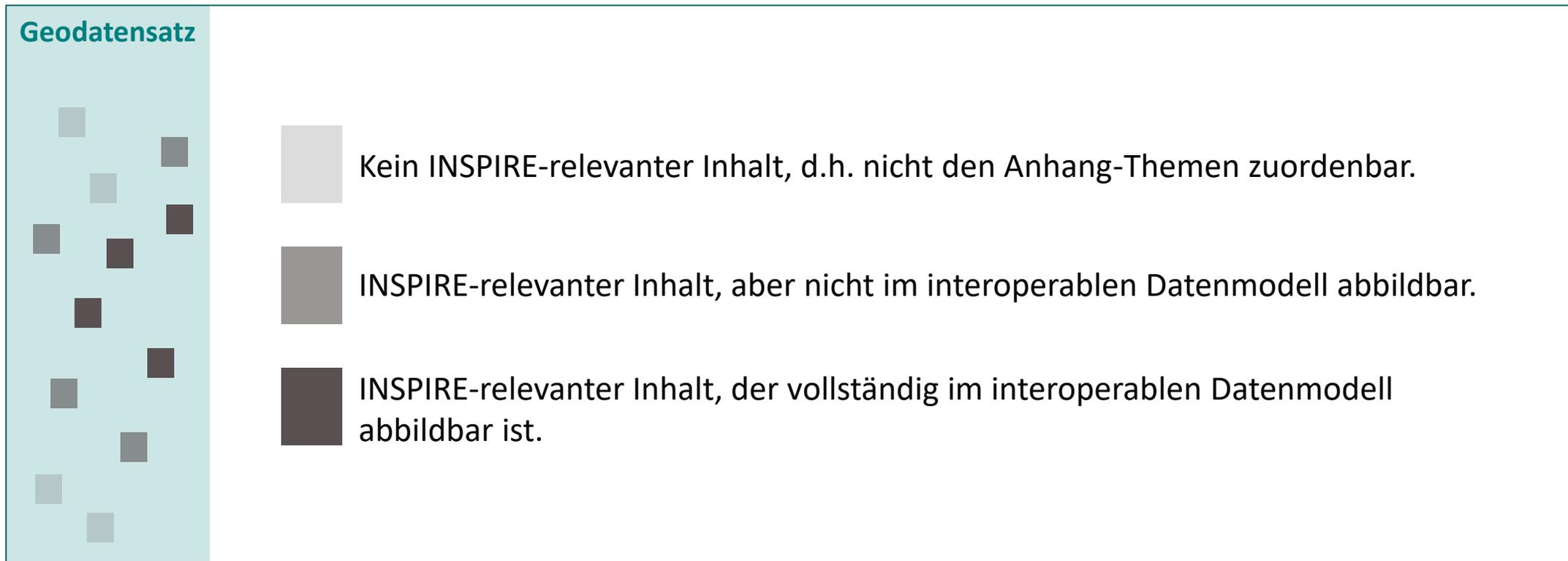
##### Artikel 7

(1) **Durchführungsbestimmungen**, mit denen technische Modalitäten für die Interoperabilität und, wenn durchführbar, die Harmonisierung von Geodatensätzen und -diensten festgelegt werden und die eine Änderung dieser Richtlinie durch Hinzufügung neuer nicht wesentlicher Bestimmungen bewirken, sind gemäß dem in Artikel 22 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle zu erlassen.

- (3) Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass [...] **Geodatensätze und -dienste** [...] nach Erlass der **Durchführungsbestimmungen gemäß diesen verfügbar sind**. Die Geodatensätze werden gemäß den Durchführungsbestimmungen entweder durch **Anpassung der bestehenden Geodatensätze** oder durch die in Artikel 11 Absatz 1 Buchstabe d genannten Transformationsdienste verfügbar gemacht.

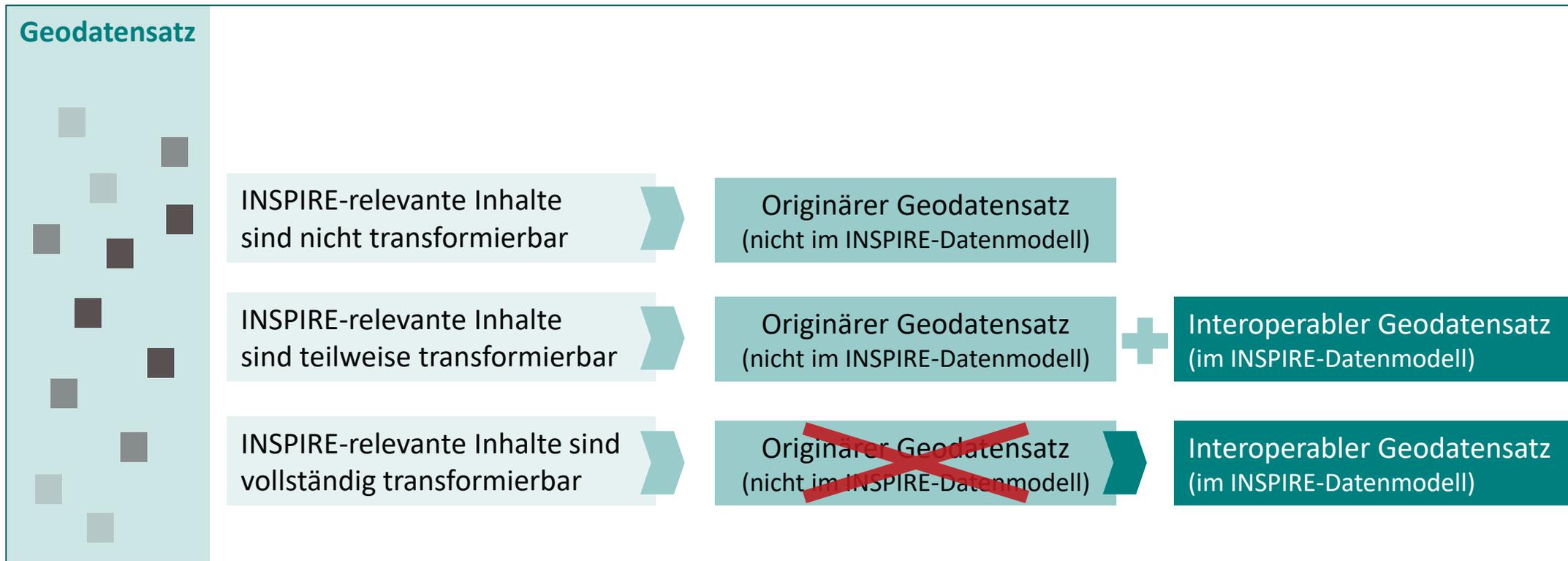
## Wann ist die interoperable Bereitstellung „durchführbar“?

### Schritt 1: Prüfung der Datensatz-Inhalte



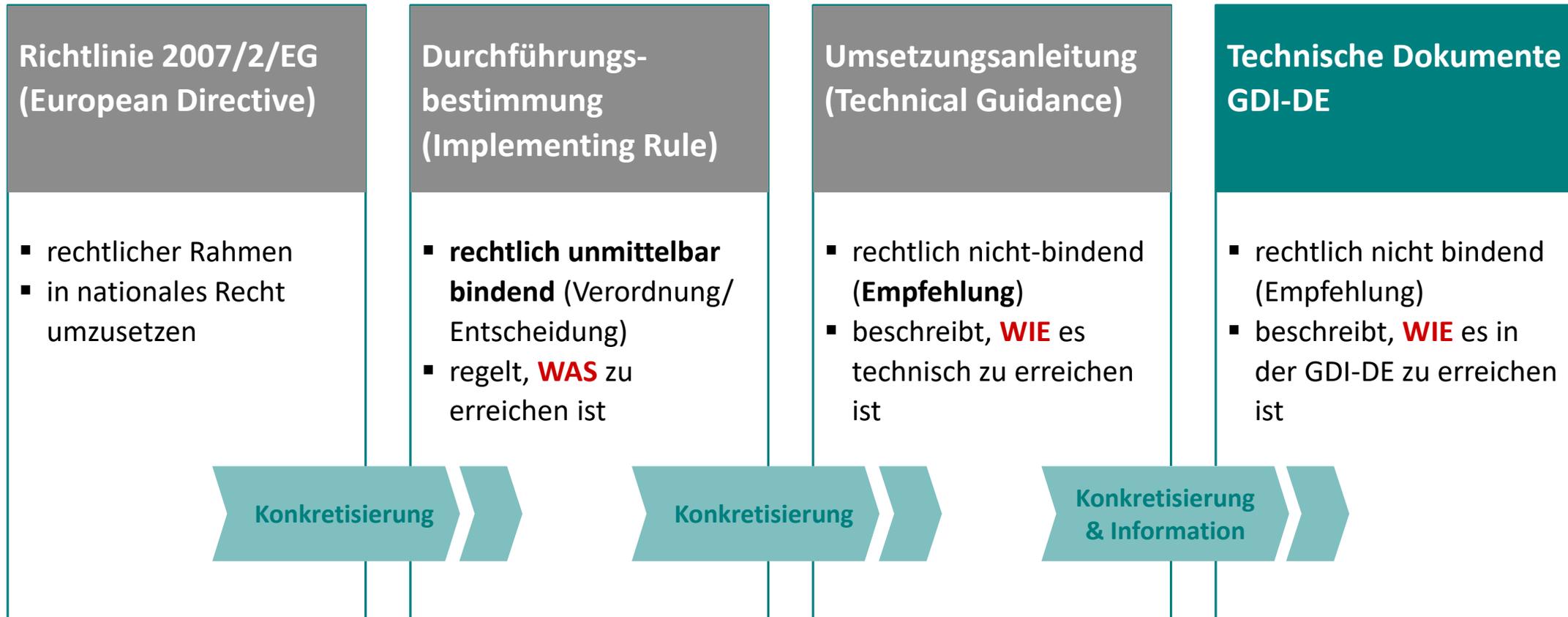
## Wann ist die interoperable Bereitstellung „durchführbar“?

### Schritt 2: Bereitstellung gemäß den Handlungsempfehlungen der GDI-DE





## Vom Gesetzestext zur praktischen Umsetzung



## Was ist wo geregelt und dokumentiert?



# Erfüllen meine Metadaten, Daten und Dienste die Anforderungen von INSPIRE?

- Qualitätssicherung durch Validierung

European Commission | English | Search

European Commission > INSPIRE > Validator > Home

## INSPIRE Reference Validator

Home Test selection Test reports Get support More on the INSPIRE Reference Validator

### Welcome to the INSPIRE Reference Validator

The purpose of the INSPIRE Reference Validator is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The Validator provides detailed test reports to help implementers understand how well their data, services, metadata or software solutions are doing (or where improvements may be needed).

The Validator is based on the Abstract and Executable Test Suites agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group, and includes a helpdesk to address feedback, bug reports and feature requests from the INSPIRE community. See the changelog of the current and past releases and the release planning strategy for the plan of future releases of the INSPIRE Reference Validator.

The Validator has been developed under [ARE3NA](#) and [ELISE](#) Actions of the ISA/ISA2 Programmes.

**Test your data, services or metadata**

Pick your resource (data, services or metadata), select the test(s) to launch and check the results to see how well you are doing (or where you need to improve).

[Start a test](#)

**API**

If you are a developer, you can access and call the operations of the validator API to power your own applications.

[Try the API](#)

**Want more?**

Download the software, deploy it in your own infrastructure and customise it to fit your specific needs.

[Get the software](#)

**Feedback**

Use the Community space to provide your feedback or proposals on the ATS, ETS or the ETF test framework.

[Provide your feedback](#)

GDI-DE | Deutsch | Hilfe | Support

## GDI-DE Test suite

Start Anmelden Schnelltest

Herzlich Willkommen bei der GDI-DE Test suite!

Mit der GDI-DE Test suite unterstützt die GDI-DE Sie bei der Prüfung der Qualität Ihrer Geodatenätze und -dienste.

Mit Hilfe dieser zentralen Testplattform können Sie Ihre Metadaten, Geodatenätze und -dienste auf Konformität zu nationalen und internationalen Standards bzw. den Vorgaben der europäischen INSPIRE-Richtlinie prüfen. Hierzu stehen Ihnen innerhalb der GDI-DE Test suite verschiedene Tests zur Verfügung. Die detaillierten Testberichte ermöglichen eine genaue Fehleranalyse und unterstützen Sie dabei, Ihre Ressourcen zu verbessern, so dass sie von möglichst vielen Anwendungen (z.B. Geoportale) gefunden und genutzt werden können.

Um die volle Funktionalität der GDI-DE Test suite nutzen zu können, müssen Sie sich beim erstmaligen Anmelden [registrieren](#).

Folgende Funktionen stehen Ihnen als angemeldeter Nutzer u.a. zur Verfügung:

- Erstellung von eigenen Tests, die Sie beliebig oft wiederholen können
- Abrufen und Herunterladen von detaillierten Testberichten
- Durchführung von Massentests, um mehrere Ressourcen gleichzeitig testen zu können
- Überwachung der Dienstqualität (Verfügbarkeit, Performanz)

Falls Sie bereits ein Konto eingerichtet haben, melden Sie sich bitte im über den Menüpunkt "Anmelden" an.

Als nicht registrierter Nutzer können Sie die Schnelltest-Funktion nutzen.

Weitere Informationen zum Projekt GDI-DE Test suite (geplante Weiterentwicklung, Dokumente, FAQs, ...) erhalten Sie [hier](#).

Fragen zur GDI-DE Test suite können Sie über den [Support der GDI-DE](#) stellen.

Wenn Sie die GDI-DE Test suite lokal nutzen möchten (dies wird insbesondere für die Tests von Geodatenätzen empfohlen), können Sie sich die Anwendung [hier](#) herunterladen.

<https://inspire.ec.europa.eu/validator/>

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

## Wo sind Informationen zu den Datenthemen zu finden?

### Definition des Themas

- INSPIRE-Richtlinie (Anhänge I, II und III)

### Datenmodell/Objektarten

- Verordnung zur Interoperabilität von Datensätzen und Diensten
- Technical Guidance Dokument (Datenspezifikation)
- UML-Diagramm
- XML-Schema
- Codelisten (INSPIRE Registry)

### Weitere Informationen (EU)

- INSPIRE Helpdesk, aktuelle Änderungsverfahren XML-Schemata und Technical Guidance Dokumente (GitHub)

### Weitere Informationen (DE)

- Fachnetzwerke GDI-DE (betroffene Datensätze, Steckbriefe, Leitfäden zur technischen Umsetzung)

### Weiterführende Informationen

- [INSPIRE Datenspezifikationen](#)
- [INSPIRE Registry](#)
- [INSPIRE Geoportal](#)
- [INSPIRE Knowledge Base](#)
- [Fachnetzwerke GDI-DE](#)

## Definition des Themas



**Elemente des Gewässernetzes**, einschließlich Meeresgebieten und allen sonstigen Wasserkörpern und hiermit verbundenen Teilsystemen, darunter Einzugsgebiete und Teileinzugsgebiete. Gegebenenfalls gemäß den Definitionen der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (2) und in Form von Netzen.

Quelle: INSPIRE-Richtlinie, Anhang 1

## Definition Datenmodell/Objektarten

### Beispiel Stehendes Gewässer

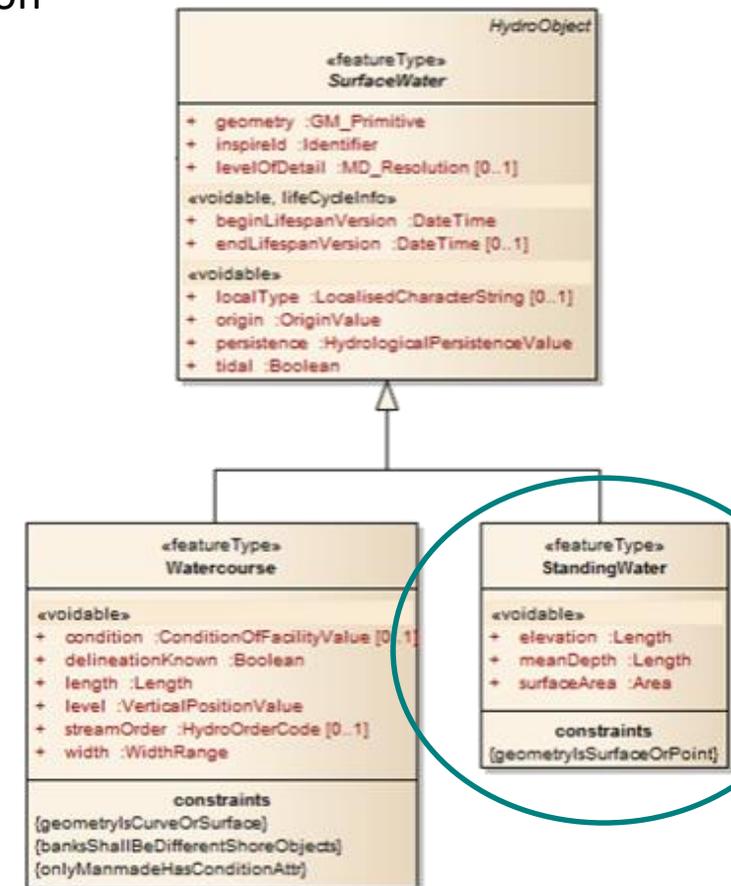
Ein Gewässer, das vollständig von Land umgeben ist.  
Dieser Typ ist ein Subtyp des Datentyps SurfaceWater.

#### Attribute der Objektart StandingWater

Attribut	Definition	Typ	Voidability
elevation	Höhe über dem Meeresspiegel.	Length	voidable
meanDepth	Mittlere Tiefe des Gewässers.	Length	voidable
surfaceArea	Fläche des Gewässers.	Area	voidable

Quelle: Durchführungsbestimmung

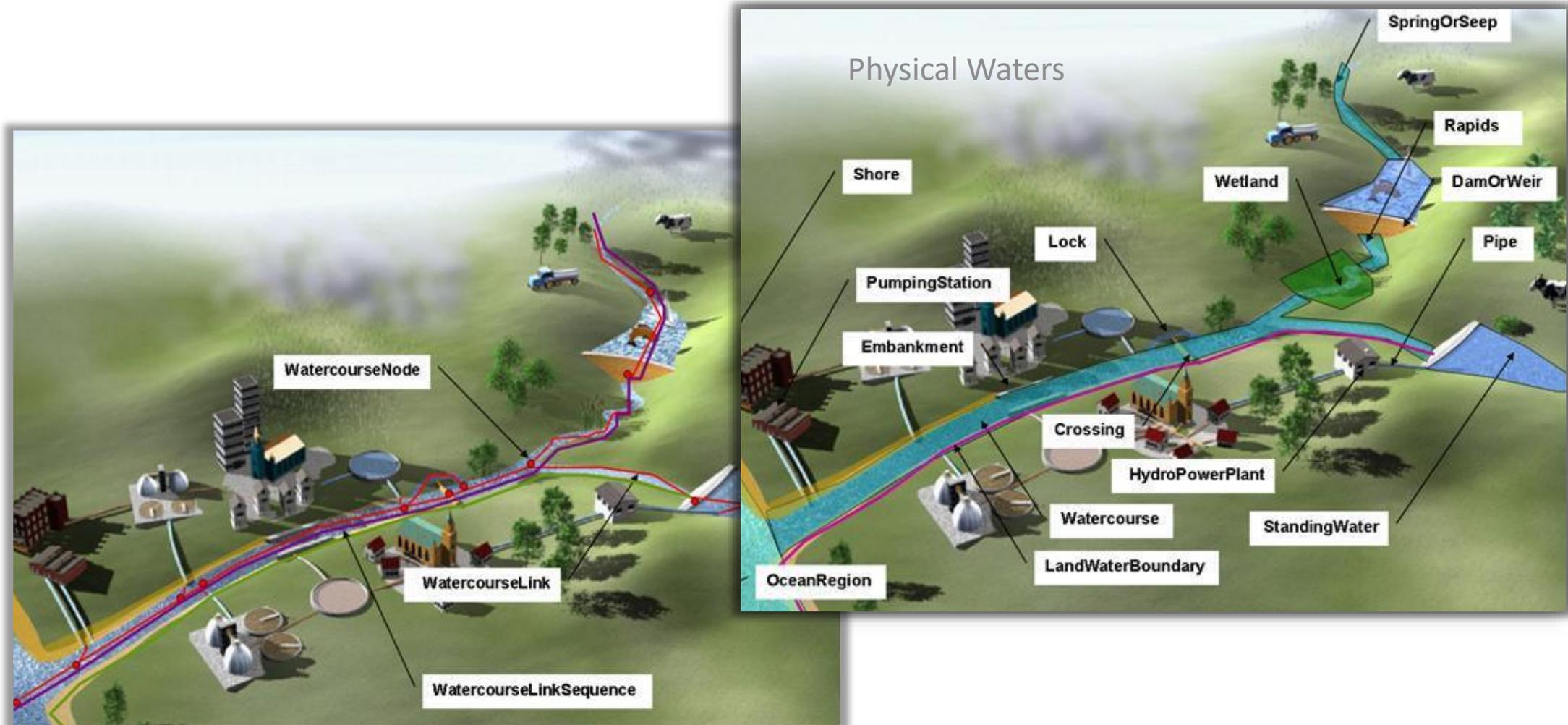
### Dokumentation UML-Modell



Quelle: UML-Modell



## Weitere Informationen: Technical Guidance Dokument



## Codelistenwerte

### Beispiel „Hydrologische Beständigkeit“

[persistence - from SurfaceWater](#)

**Definition:** The degree of persistence of water.

**Description:** SOURCE [Based on DFDD].

**Multiplicity:** 1

**Stereotypes:** voidable

**Valuetype:** **HydrologicalPersistenceValue**



➤ <https://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue>



[Über diese Webseite](#) | [Kontakt](#) | [Privacy Policy](#) | [Rechtlicher Hinweis](#) | [Cookies](#)

## INSPIRE

### Register

Europäische Kommission

Europäische Kommission > INSPIRE > INSPIRE-Registry > INSPIRE Codelisten-Register > Hydrologische Beständigkeit

### Hydrologische Beständigkeit

📧 Help us improving the Re3gistry software! Please fill our quick survey at <http://europa.eu/!Bn84Ct>

ID: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue>

Diese Version: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue:1>

Letzte Version: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue>

#### Codelisten Wert

Show only valid items

Filter Name	Filter Regelungsebene	^valid Gültig(?:!invali
Name	Regelungsebene	Status
dry	eu-legal	Gültig
ephemeral	eu-legal	Gültig
intermittent	eu-legal	Gültig
perennial	eu-legal	Gültig

Erweiterbarkeit: Nicht erweiterbar



## Codelistenwerte

### Beispiel „Hydrologische Beständigkeit“



➤ [Google Maps](#)



➤ [Booking.com](#)

# Wo erhalte ich Informationen über INSPIRE und die Umsetzung in Deutschland?

➤ <https://www.gdi-de.org/INSPIRE>

The screenshot shows the 'INSPIRE KNOWLEDGE BASE' website. It features a top navigation bar with 'Home', 'Learn', 'Implement', 'Participate', 'Use', and 'Toolkit'. A central video player displays 'The INSPIRE Directive: a brief description'. Below this, there are sections for 'Latest News' (including the INSPIRE Conference 2023) and 'Events' (including the INSPIRE Conference 2021 and the GOPEG workshop). A 'Quick Links' section provides icons for 'INSPIRE LIBRARY', 'INSPIRE ROADMAP', 'INSPIRE GEOPORTAL', 'INSPIRE IN YOUR COUNTRY', 'INSPIRE REGISTRY', 'INSPIRE LEGISLATION', 'INSPIRE THEMES', and 'INSPIRE VALIDATOR'. At the bottom, there are four columns of links: 'INSPIRE' (Knowledge base, Legislation, Library, Themes), 'News & Events' (News, Events, Conferences, RSS News), 'INSPIRE Tools' (Toolkit, Geoportal, Validator, Registry, Data Specification toolkit), and 'INSPIRE knowledge base' (Search, Video Library, Site Map, Web Archive, Feedback).

➤ <https://inspire.ec.europa.eu/>

The screenshot shows the 'GDI-DE Geodateninfrastruktur Deutschland' website. It has a red header with 'GDI-DE INSPIRE NGIS Kooperationen Service' and a search bar. A large banner features the text 'INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe' over a background image of flags. Below the banner is a grid of six topic cards: 'Rechtliche Umsetzung', 'Technische Umsetzung', 'Zeitplan', 'Aktueller Stand', 'Fachnetzwerke', and 'GDI-DE Wiki'. The 'Aktueller Stand' card is highlighted with a blue border.

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

The screenshot shows the 'INSPIRE-UMsetzung' wiki page. It includes a table comparing 'Originäre Geodatenätze' and 'Interoperable Geodatenätze'. The table lists various milestones and their completion dates.

Originäre Geodatenätze (nicht im INSPIRE Datenmodell)	Interoperable Geodatenätze (im INSPIRE Datenmodell)
INSPIRE Identifizierung	alle anderen Geodaten
INSPIRE Metadaten konform zur VDI EG Nr. 1089/2010	konform zur VDI EG Nr. 1089/2010
INSPIRE Metadaten konform zur VDI EG Nr. 1089/2010	effizienter Geodatenbestand
INSPIRE Darstellungselemente konform zur VDI EG Nr. 1079/2009	effizienter Darstellungselement
INSPIRE Darstellungselemente konform zur VDI EG Nr. 1079/2009	Interoperabler Darstellungselement
INSPIRE Darstellungselemente konform zur VDI EG Nr. 1079/2009	Interoperabler Darstellungselement

Below the table, there is a 'Stichwortliste' (Glossary) with columns A, B, C, and D, listing terms like 'adressen', 'anfrage', 'anmeldung', 'anwendungsfall', 'api/inspire', 'api-features', 'apis', 'arbeitsprogramm', 'archiv', 'anefacts', 'anefact', 'ats', 'attribut', 'berirgen', 'berirterstattung', 'berirterstattungeinheiten', 'berirterstpflichten', 'berir-practice', 'betreffende\_datenätze', 'betreffende\_datenätze', 'bewirtschaftungsgebiete', 'biocover', 'biogeographische-regionen', 'bio-geographical-regions', 'blog', 'boeden', 'boedenbedeckung', 'boedenbenutzung', 'boedennutzung', 'bu', 'buglist', 'codetitle', 'committee', 'community-forum', 'conference', 'consultation', 'country-fiche', 'coverage', 'coverage-service', 'cp', 'darstellbar', 'darstellungsdienst', 'data-service-coupling', 'dataset', 'data\_space', 'data-space', 'datenbank', 'daten-dienste-kopplung', 'datenraum', 'datenspezifikation', 'datenstrategie', 'diat', 'dcat-ap', 'dienstqualität', 'discover-service', 'downloadable', 'downloaddienst', 'download-service'.

# 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](http://www.gdi-de.org) | [www.geoportal.de](http://www.geoportal.de)