

# Checkliste für Daten-Dienste-Kopplung (DDK) in der GDI-DE

Untenstehende Tabelle basiert auf:

- [Konventionen zu Metadaten, Version 2.2.1](#), Abschnitt 5
- Präsentation von Peter Kochmann auf dem [AP-Workshop GDI-DE TOP 4a](#), Stuttgart, 05.12.2018: "Daten-Dienste-Kopplung in der GDI-DE - Wie geht das?"

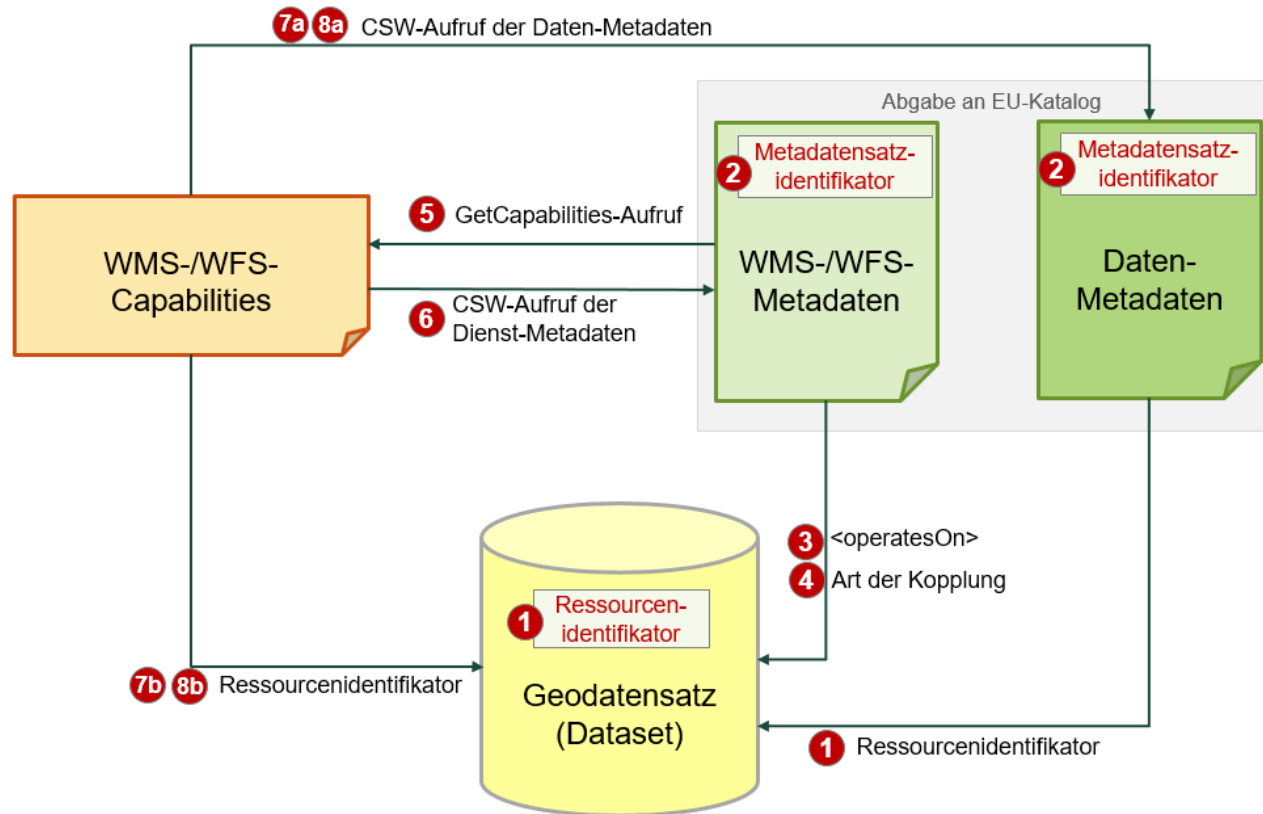
## Test für DDK

Der Linkage Checker der EU steht leider nicht mehr zur Verfügung, siehe <https://github.com/INSPIRE-MIF/helpdesk-geoportal/issues/153>.

Der [GDI-DE Monitor](#) bietet die Möglichkeit, sich wenigstens die Einträge in den Metadaten übersichtlich anzeigen zu lassen.

Anhand des folgenden Schemas und der Checkliste können die erforderlichen Angaben in Metadaten und Capabilities manuell überprüft werden.

## Schema der Daten-Dienste-Kopplung am Beispiel WMS oder WFS



### Checkliste: Erforderliche Angaben in Metadaten und Capabilities

Angaben in den Metadaten zu	Beschreibung in den "Konventionen zu Metadaten", Abschnitt 5	zu finden in xml
Daten <b>1</b>	"Jeder Geodatzsatz erhält durch die Beschreibung mit Metadaten einen eindeutigen Ressourcenidentifikator."	<gmd:identificationInfo><gmd:MD_DataIdentification>...<gmd:MD_Identifier><gmd:Code><gco:CharacterString> <b>Ressourcenidentifikator</b> <sup>1</sup>
Daten, WMS, WFS <b>2</b>	"Jeder Metadatensatz, der Datensätze oder Dienste beschreibt, besitzt einen eindeutigen Metadatensatzidentifikator (Abschnitt 2.2)."	<gmd:MD_Metadata...><gmd:fileIdentifier><gco:characterString> <b>Metadatensatzidentifikator</b>

WMS, WFS <b>3</b>	"Jeder Metadatensatz, der einen Dienst beschreibt, enthält Referenzen auf die Daten, welche der Dienst bereitstellt (Abschnitt 4.2.1)."	<gmd:identificationInfo><srv:SV_ServiceIdentification>... <srv:operatesOn... xlink:href= <b>Ressourcenidentifikator</b> <sup>2</sup>
WMS, WFS <b>4</b>	"Jeder Metadatensatz, der einen Dienst beschreibt, enthält Angaben über die Art der Kopplung (Abschnitt 4.2.2)."	<gmd:identificationInfo><srv:SV_ServiceIdentification><srv:couplingType>... <b>"tight"</b>
WMS, WFS <b>5</b>	"Jeder Metadatensatz, der einen Dienst beschreibt, enthält die URL für den GetCapabilities-Request des Dienstes bzw. den Service Feed des Dienstes (Atom) (Abschnitt 4.3.2)."	<gmd:identificationInfo><srv:SV_ServiceIdentification><srv:containsOperations><srv:SV_OperationMetadata><srv:connectPoint>... <b>GetCapabilities-Request des Dienstes</b>

Angaben in den Capabilities	Beschreibung in den "Konventionen zu Metadaten", Abschnitt 5	zu finden in xml
WMS, WFS <b>6</b>	"Jedes Capabilities-Dokument bzw. jeder Service Feed (Atom) eines Dienstes enthält einen Link auf den Metadatensatz, der den Dienst beschreibt..."  (sog. "URL-Lösung", d.h. Verlinkung des Service-Metadatensatzes im Capabilities-Dokument)	für WMS:  <inspire_vs:ExtendedCapabilities><inspire_common:MetadataUrl><inspire_common:URL> <b>CSW-Aufruf der Dienst-MD</b>  für WFS:  <ows:ExtendedCapabilities><inspire_dls:ExtendedCapabilities><inspire_common:MetadataUrl> <inspire_common:URL> <b>CSW-Aufruf der Dienst-MD</b>
	"... <u>oder</u> integriert die INSPIRE-Metadaten direkt im ExtendedCapabilities-Block des Capabilities-Dokumentes ([GDI-DE HE View-Services] und [GDI-DE HE DownloadServices])."  (sog. "embed"-Lösung, d.h. direkte Integration der Metadaten in die Capabilities)	Informationen verteilt in verschiedene Elemente im Block der ExtendedCapabilities
WMS <b>7a</b>	"Jedes Capabilities-Dokument eines Darstellungsdienstes enthält für jedes Layerelement einen Link auf den Metadatensatz, der die Daten beschreibt..."	<Layer queryable...><MetadataURL...>...<OnlineResource...> <b>CSW-Aufruf der Daten-Metadaten</b>
<b>7b</b>	"... sowie eine Referenz auf die Daten (genauer gesagt auf den in den Metadaten festgelegten Ressourcenidentifikator), die der Dienst visualisiert ([GDI-DE HE ViewServices])."	<Layer queryable...><Identifier authority=...> <b>Ressourcenidentifikator</b>
WFS <b>8a</b>	"Jedes Capabilities-Dokument eines Downloaddienstes enthält in jedem FeatureType-Element einen Link auf den Metadatensatz, der die Daten beschreibt..."	<FeatureType><MetadataURL... <b>CSW-Aufruf der Daten-Metadaten</b>

8b

"... **sowie** im ExtendedCapabilities-Block eine Referenz auf die Daten (genauer gesagt auf den in den Metadaten festgelegten Ressourcenidentifikator), die der Dienst bereitstellt."

<ows:ExtendedCapabilities><inspire\_dls:ExtendedCapabilities><inspire\_dls: SpatialDataSetIdentifier> **Ressourcenidentifikator**

### Erläuterungen zum Ressourcenidentifikator:

**Ressourcenidentifikator**<sup>1</sup>: In den Datenmetadaten erfüllt der Ressourcenidentifikator die Funktion einer eindeutigen ID (CharacterString)

**Ressourcenidentifikator**<sup>2</sup>: In den Dienstmetadaten erfüllt der Ressourcenidentifikator die Funktion einer Referenz (xlink:href)