

Anhang: Checkliste für die Bereitstellung von Open Data in der GDI-DE

Metadaten

Die Bereitstellung von Metadaten richtet sich grundsätzlich nach den GDI-DE Konventionen zu Metadaten.

Angabe	Verpflichtung oder Empfehlung	Status: erfüllt ja/nein
Die Metadaten zu räumlichen Daten werden im ISO-Datenmodell bereitgestellt [Quelle8, Kapitel 1.2]	Verpflichtend für Bereitstellung in der GDI-DE	
Aussagekräftiger Titel [Quelle10] (ggf. nach Vorgaben aus den fachlichen Leitfäden [Quelle11] ist vorhanden	Empfehlung für die für Bereitstellung in der GDI-DE und für Open Data	
Aussagekräftige Kurzbeschreibung (ggf. nach Vorgaben aus den fachlichen Leitfäden) ist vorhanden [Quelle10]	Empfehlung für die für Bereitstellung in der GDI-DE und für Open Data	
Klassifizierung gemäß ISO Themenkategorie [Quelle8, Kapitel 3.3]	Verpflichtend für Bereitstellung in der GDI-DE	
Mindestens ein geografischer Bezug ist angegeben (geografische Abdeckung, Regionalschlüssel). [Quelle8, Kapitel 2.10]	Bounding Box ist verpflichtend, Regionalschlüssel ist empfohlen für die für Bereitstellung in der GDI-DE / Open Data	
Die Datenerhebung und eventuelle Verarbeitungsschritte von bearbeiteten Daten sind entsprechend in den Metadaten in der Herkunft dokumentiert [Quelle8, Kap. 3.8]	Empfehlung für die für Bereitstellung in der GDI-DE und für Open Data	
Der Erfassungszeitpunkt und eventuelle Aktualisierungszyklen der Daten sind in den Metadaten beschrieben [Quelle8, Kap. 2.14]	Empfehlung für Open Data	
Die Versions- und Historienführung zur Archivierung ist in den Metadaten dokumentiert [Quelle8, Kap. 3.8]	Verpflichtend für Bereitstellung in der GDI-DE	
Das Schlüsselwort „opendata“ ist angegeben. Dies ist nötig, damit der Metadatensatz in die Open Data Portale übernommen werden kann. [Quelle8, Kap. 3.2.2]	Verpflichtend für Bereitstellung für Open Data	

Nutzungsbedingung und Lizenzinformation sind zusätzlich wie folgt angegeben. Dies ist nötig, damit der Metadatensatz in die Open Data Portale übernommen werden kann.

Angabe	Verpflichtung oder Empfehlung	Status: erfüllt ja/nein
Identifizier der Lizenz ist angegeben (Parameter „id“ in JSON), gem. Liste unter https://www.dcat-ap.de/def/licenses/ , Spalte „Lizenzcode“ [Quelle8, Kapitel 3.6]	Verpflichtend für Bereitstellung für Open Data	
Name der Lizenz (in JSON) ist angegeben (Parameter „name“ in JSON): Name der Lizenz gem. Liste unter https://www.dcat-ap.de/def/licenses/ , Spalte „Name“ [Quelle8, Kapitel 3.6]	Verpflichtend für Bereitstellung für Open Data	
URL, unter welcher der Lizenztext bezogen werden kann (Parameter „url“ in JSON), gem. Liste unter https://www.dcat-ap.de/def/licenses/ , Spalte „Lizenztext“ [Quelle8, Kapitel 3.6]	Verpflichtend für Bereitstellung für Open Data	
Text der Namensnennung, unter welcher die Datenquelle bei einer Weiternutzung zitiert werden soll (Parameter „quelle“ in JSON) [Quelle8, Kapitel 3.6] Empfohlener Text der Namensnennung der ad hoc AG Lizenzen: <ORGANISATION>, <ggf. JAHR>, <URL der ORGANISATION>	Verpflichtend für Bereitstellung für Open Data, sofern eine Lizenz mit Namensnennung gewählt wurde	

Lizenzen

Angabe	Verpflichtung oder Empfehlung	Status: erfüllt ja/nein
Eine der folgenden Lizenzen wird genutzt, jeweils in der aktuellsten Version: <ul style="list-style-type: none"> - Creative Commons CC BY 4.0 (mit Namensnennung) – aufgrund der Bekanntheit der CC-BY Lizenz bei nicht-Fachleuten und international wird diese für die Veröffentlichung empfohlen. Der Nutzen der Namensnennung sollte im Einzelfall kritisch geprüft werden. - CCO – aufgrund der Bekanntheit der CC Lizenz bei nicht-Fachleuten und international wird diese für die Veröffentlichung empfohlen. 	Die Verwendung einer offenen Lizenz ist verpflichtend für Open Data.	

Angabe	Verpflichtung oder Empfehlung	Status: erfüllt ja/nein
<ul style="list-style-type: none"> - Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0 (dl-de/by-2-0). Der Nutzen der Namensnennung sollte im Einzelfall kritisch geprüft werden. - Datenlizenz Deutschland Zero 2.0 (dl-de/zero-2-0) <p><u>Ausnahme:</u> Die Angabe der GeoNutzV Lizenz ist für die von Bundesbehörden bereitgestellten Geodaten verpflichtend.</p>		

Datenformate und Schnittstellen, sowie Dokumentation

Angabe	Verpflichtung oder Empfehlung	Status: erfüllt ja/nein
Datenformate und Schnittstellen/API, inkl. Daten-Dienste-Kopplung, entsprechen den Anforderungen des GDI-DE Architekturmodells	Verpflichtend für Bereitstellung in der GDI-DE	
<p>Die Datenpublikation erlaubt über die folgenden Wege einen automatisierten, kostenlosen Zugriff auf die Daten:</p> <p>Downloaddienst, z. B. Web Feature Service (WFS), OGC API Features (OAF), INSPIRE ATOM Feed</p> <p>Darstellungsdienst, z. B. Web Map Service (WMS), Web Map Tile Service (WMTS)</p> <p>Die Dienste und ihre Struktur müssen ausreichend dokumentiert sein.</p>	Verpflichtend für die Bereitstellung von GDI-DE	
<p>Um die Daten einer möglichst breiten Nutzerschaft zugänglich zu machen, können darüber hinaus weitere Datenformate angeboten werden, z.B. Daten als Linked Open Data (z. B. Rdf, GeoSPARQL)</p> <p>Link zum unmittelbaren Download in den ursprünglichen gängigen Formaten (z. B. Geopackage, Shape)</p> <p>Die Datenformate und ihre Struktur müssen ausreichend dokumentiert sein, z. B. Beschreibung von Zeilen und Spalten in einer Tabelle. Im Idealfall wird das Datenmodell mit Hilfe der GDI-DE Registry gepflegt, um die Interoperabilität zu gewährleisten.</p>	Empfehlung für Open Data	

Publikation der Daten

Angabe	Verpflichtung oder Empfehlung	Status: erfüllt ja/nein
Fehlerbereinigte (Roh)-Daten werden in der höchstmöglichen Auflösung und nicht in aggregierter oder anderweitig modifizierter Form bereitgestellt.	Empfehlung für Open Data	
Die Daten sind aktuell, d. h. die Veröffentlichung der Daten erfolgt möglichst zeitnah nach der Erhebung. (Ausnahme: historische Daten).	Empfehlung für Open Data	
Die Metadaten von Daten und Diensten werden publiziert und sind über einen an den Geodatenkatalog.de angeschlossenen Zugangsknoten verfügbar.	Verpflichtend für die Bereitstellung in der GDI-DE	
Für die Daten werden keine Kosten erhoben.	Verpflichtend für die Bereitstellung für Open Data	
Für die Datenbereitstellung werden keine Kosten erhoben.	Empfehlung für Open Data	
Der Zugang zu den Daten ist zu jeder Zeit und ohne eine erforderliche Registrierung möglich.	Empfehlung für Open Data	
Die langfristige Bereitstellung der Daten ist sichergestellt	Empfehlung für Open Data	