

WMS-Checkliste mit INSPIRE-Check

(zum Leitfaden „WMS-Schnittstelle in Niedersachsen“)

Bezeichnung: _____

Intranet-URL: _____

Internet-URL: _____

Überprüfungsdatum: _____

Freigabedatum: _____

GetCapabilities-Dokument: allgemein

- | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| Anfrage kann gestellt werden und wird beantwortet | <input type="checkbox"/> ja | | |
| - für WMS Version = 1.1.0 | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt | |
| - für WMS Version = 1.1.1 | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |  |
| - für WMS Version = 1.3.0 | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |  |
| Response erscheint farbig dargestellt im Browser | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Response erscheint strukturiert im Browser | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Response enthält ausschließlich lesbare Zeichen | <input type="checkbox"/> ja | | |
|
 | | | |
| In Kopfzeile ist das Encoding korrekt benannt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| In Kopfzeile ist die DTD / XSD benannt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Zugriff auf DTD / XSD ist für Nutzer des WMS jederzeit möglich | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| DTD / XSD liegt auf Server im eigenem Verantwortungsbereich | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| Kopfzeile enthält Hinweis auf VendorSpecificCapabilities (1.1.0/1.1.1) | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| Kopfzeile enthält Hinweise auf INSPIRE (1.3.0) | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |  |
| INSPIRE ExtendedCapabilities vorhanden | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |  |
| Alle URLs im GetCapabilities-Dokument sind für User erreichbar | <input type="checkbox"/> ja | | |
|
 | | | |
| Automatisierter Validitäts-Check der xml-Datei durchgeführt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Bei Problemen: Reihenfolge der Elemente per Hand überprüft | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt | |
| GDI-DE Testsuite erkennt Fehler bei Test auf INSPIRE-Konformität | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |  |
|
 | | | |
| GetCapabilities-Dokument enthält Umlaute und Sonderzeichen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| Rechtschreibung und Kommasetzung wird beachtet | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Nur gewollte Kommentare sind sichtbar | <input type="checkbox"/> ja | | |
|
 | | | |
| Parameter LANGUAGE wird beim Request unterstützt | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |  |

GetCapabilities-Dokument: inhaltliche Gestaltung

- | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--|
| <Name> ist logisch, einfach gewählt und damit dauerhaft festgelegt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Name> enthält nur erlaubte / sichere Zeichen (Buchstaben, Zahlen, Minus, Doppelpunkt, Unterstrich, Punkt) | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Name> enthält nur Zahlen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| <Name> enthält nur Buchstaben, Punkte, Unterstriche, Zahlen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |

- | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| <Name> enthält nur Kleinbuchstaben | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| <Name> enthält nur Großbuchstaben | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| <Name> ist angemessen und eher kurz | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Name> jedes <Layer> ist einzigartig in diesem Dienst | <input type="checkbox"/> ja | | |
| | | | |
| <Title> ist für Menschen lesbar | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Title> enthält nur ausgeschriebene Wörter | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| <Title> enthält auch gängige Abkürzungen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| <Title> enthält auch unbekannte Abkürzungen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| | | | |
| <Abstract> enthält Fließtext in ganzen Sätzen | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Abstract> ist für <Service> angegeben | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Abstract> ist für jeden <Layer> angegeben | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| <Abstract> enthält Angabe zur maximal auslieferbaren Bildgröße | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt | |
| <Abstract> enthält eine Erläuterung der verwendeten Abkürzungen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt | |
| <Abstract> enthält fachliche Informationen zu den Daten | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Abstract> enthält Information zur Raumausdehnung der Daten | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Abstract> enthält Angaben zur Aktualität der Daten | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Abstract> enthält Angaben zum Update-Zyklus der Daten | <input type="checkbox"/> ja | | |
| | | | |
| <KeywordList><Keyword> sind treffend gewählt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Pro <Keyword> genau ein (zusammengesetzter) Begriff | | | |
| <Keyword> entstammen dem GEMET | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Keyword> entstammt einem INSPIRE-Thema des GEMET | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |  |
| <Keyword> „inspireidentifiziert“ kennzeichnet die INSPIRE-Betroffenheit | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |  |
| <Keyword> enthält sprachneutrales Codewort für die Kennzeichnung dieses INSPIRE-Dienstes gemäß VO (EG) Nr. 1205/2008 Teil D Ziffer 4: | | | |
| WMS = infoMapAccessService | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |  |
| WFS = infoFeatureAccessService | | | |
| WFS-G = infoGazetteerService | | | |
| WCS = infoCoverageAccessService | | | |
| | | | |
| <MetadataURL> existiert für mindestens einen <Layer> | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <MetadataURL> existiert für jeden <Layer> | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |  |
| <MetadataURL> enthält GetRecordById-Request für Daten-Metadatensatz | <input type="checkbox"/> ja | |  |
| <MetadataURL> in INSPIRE-Capabilities enthält GetRecordById-Request auf CSW zum Service-Metadatensatz | <input type="checkbox"/> ja | |  |

GetCapabilities-Dokument: Kontaktinformationen

- | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--|
| <ContactInformation> ist ausgefüllt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <ContactPersonPrimary> ist informiert und instruiert | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Vertreterregelung für <ContactPersonPrimary> besteht | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <ContactPosition> der Kontaktperson ist angegeben | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| <ContactOrganisation> enthält den Organisationsnamen | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <ContactAddress> ist ausgefüllt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <AddressType> mit „postal“ besetzt | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <Address> enthält Straße und Hausnummer | <input type="checkbox"/> ja | | |
| <City> enthält den Gemeindefnamen der Organisation | <input type="checkbox"/> ja | | |

- <StateOrProvince> ist DE-NI für Niedersachsen ja
- <PostCode> enthält die fünfstellige Postleitzahl ja
- <Country> ist DE ja
- <ContactVoiceTelephone> ist angegeben ja
- <ContactVoiceTelephone> ist eine Sammeltelefonnummer ja nein
- <ContactVoiceTelephone> ist eine personengebundene Telefonnummer ja nein
- <ContactElectronicMailAddress> ist angegeben ja
- <ContactElectronicMailAddress> ist eine Sammel-E-Mail-Adresse ja nein
- <ContactElectronicMailAddress> ist eine personengebundene E-Mail-Adresse ja nein

GetCapabilities-Dokument: Formate

- GetMap-Format image/png wird unterstützt ja
- GetMap-Format image/jpeg wird unterstützt ja nein
- GetMap-Format image/gif wird unterstützt ja nein 
- Exception XML (1.3.0) ja
- Exception INIMAGE (1.3.0) ja
- Exception BLANK (1.3.0) ja

Qualität der Bereitstellung des OGC-Service

- Wir haben eine klare Vorstellung davon, wer diesen OGC-Dienst nutzen wird. ja
- Wir haben eine klare Vorstellung davon, wem der Zugriff auf unseren OGC-Dienst verboten ist. ja
- Unser Server hält den erwarteten Zugriffen in absehbarer Zeit stand. ja
- Wir sind in der Lage, die Zugriffe auf diesen OGC-Dienst angemessen zu überwachen. ja
- Wir haben eine Strategie wie wir unerwünschte Zugriffe verhindern. ja
- Unser OGC-Dienst steht 99% der Zeit zur Verfügung. ja beinahe 
- Unser OGC-Dienst erfüllt die Anforderungen bezüglich Leistung und Kapazität gemäß INSPIRE. ja beinahe 
- Nutzungsbedingungen für diesen OGC-Dienst sind intern festgelegt ja
- Nutzungsbedingungen für diesen OGC-Dienst sind im Netz des Dienstes verfügbar ja
- <Fees> sind angegeben oder „none“ ja
- <Fees> verweist alternativ auf eine URL, sofern nicht „none“ ja nein
- <AccessConstraints> sind angegeben oder „none“ ja
- <AccessConstraints> verweist alternativ auf eine URL, sofern nicht „none“ ja nein

Aufbau und Gestaltung des WMS

- | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| Der WMS enthält ausschließlich eigene Daten | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Fremde Daten im WMS sind deutlich gekennzeichnet | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |
| Datenbestand des WMS enthält vertrauliche Informationen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| WMS zeigt vertrauliche Informationen | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| WMS enthält verschachtelte Layer | <input type="checkbox"/> wenig | <input type="checkbox"/> nein |
| Kaskadierte Ebenen sind eindeutig gekennzeichnet | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |
| Anzahl der WMS-Ebenen ist nicht zu hoch | <input type="checkbox"/> ja | |
| Maximale Ausdehnung der anforderbaren Bilder ist nicht „zu hoch“
(GDI-DE verlangt jedoch 3000x3000 px) | <input type="checkbox"/> ja | |
| Das größte anforderbare Bild dieses WMS beträgt... | _____ MB | |

Kartengestaltung

- | | | |
|--|-----------------------------|---|
| Karte ist in allen Zoomstufen gut am Monitor lesbar | <input type="checkbox"/> ja | |
| Farben thematischer Karten sind eindeutig zu unterscheiden | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |
| Signaturen thematischer Karten sind eindeutig zu unterscheiden | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |
| Signaturen thematischer Karten sind in allen Zoomstufen passend groß | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |
| Kartenbild ohne „Randinformationen“ (z.B. Erläuterungstexte, Rahmen, Legenden, Nordpfeile) | <input type="checkbox"/> ja | |
| Ebenen-Legende ist unter <LegendUrl> verfügbar | <input type="checkbox"/> ja |  |
| Legendenbild benötigt nur ein Minimum an Speicherplatz | <input type="checkbox"/> ja | |
| Metadaten für <Layer> sind unter <MetadataUrl> verfügbar | <input type="checkbox"/> ja |  |
| Maßstabsbereich der Ebenen ist fachlich korrekt gewählt | <input type="checkbox"/> ja | |
| Für Insele Daten ist ein Übersichtslayer zur Lage der Daten ohne Maßstabsbegrenzung verfügbar | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> entfällt |
| ----- | | |
| GetFeatureInfo liegt (auch) im Format text/html vor | <input type="checkbox"/> ja | |
| GetFeatureInfo-Response in html ist fehlerfrei | <input type="checkbox"/> ja | |
| GetFeatureInfo ist nur für Ebenen verfügbar, bei denen eine Sachinformationsabfrage fachlich richtig ist | <input type="checkbox"/> ja | |
| GetFeatureInfo-Response entspricht den üblichen eigenen Standards | <input type="checkbox"/> ja | |

Unterstützung von Projektionssystemen

- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| EPSG:4326 (Geographische Länge und Breite, WGS 84) | <input type="checkbox"/> ja |  |
| EPSG:25832 (UTM Zone 32N, ETRS 89 ohne Zonenkennziffer) | <input type="checkbox"/> ja | |
| EPSG:4647 (UTM Zone 32N, ETRS 89 mit Zonenkennziffer) | <input type="checkbox"/> ja | |
| EPSG:31466 (Gauß-Krüger, 2. Meridianstreifen) | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| EPSG:31467 (Gauß-Krüger, 3. Meridianstreifen) | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| EPSG:31468 (Gauß-Krüger, 4. Meridianstreifen) | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| EPSG:31469 (Gauß-Krüger, 5. Meridianstreifen) | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| EPSG:3857 (WGS 84/ Pseudo-Mercator, Google-Projektionssystem) | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |

EPSG:4258 (Geographische Länge und Breite, ETRS89)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
EPSG:3034 für Maßstäbe < 1:500.000	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> entfällt	
EPSG:3035 für europaweite Analyse und Reporting	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> entfällt	
EPSG:3038, EPSG:3039,... EPSG:3047 für Maßstäbe > 1:500.000	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> entfällt	
BoundingBox für geographische Länge/Breite vorhanden	<input type="checkbox"/> ja		
BoundingBox für alle anderen Projektionssysteme vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> entfällt	
BoundingBox der Ebene umfasst maximal nur die Ausdehnung der tatsächlichen Daten	<input type="checkbox"/> ja		

Zusatzprüfungen

WMS liefert nur Bilder im angegebenen Maßstabsbereich.	<input type="checkbox"/> stimmt
WMS liefert GetFeatureInfo-Response nur für als queryable gekennzeichnete Ebenen.	<input type="checkbox"/> stimmt
WMS liefert sichtbare Bilddaten nur innerhalb der angegebenen BoundingBox des Layers.	<input type="checkbox"/> stimmt
WMS liefert Bilder aus, die nur so groß sind, wie die maximal anfragbare Bildgröße.	<input type="checkbox"/> stimmt
WMS liefert keine Bilder für Ebenen, die nicht im GetCapabilities-Dokument benannt sind.	<input type="checkbox"/> stimmt
WMS liefert nur die benannten Bildformate.	<input type="checkbox"/> stimmt
WMS liefert nur die benannten GetFeatureInfo-Formate.	<input type="checkbox"/> stimmt
GetFeatureInfo liefert nur die gewünschten Attribute aus (Test für alle Formate)	<input type="checkbox"/> stimmt
Ebenen mit transparenten Bestandteilen überlagern mit dem transparenten Bildteil keine Bilder aus anderen Ebenen dieses WMS.	<input type="checkbox"/> stimmt
Ebenen mit transparenten Bestandteilen überlagern mit dem transparenten Bildteil keine Bilder anderer WMS.	<input type="checkbox"/> stimmt

Haben Sie mindestens von jedem Punkt eine Auswahl angekreuzt? - Dann arbeitet Ihr WMS wahrscheinlich mit den meisten Anwendungen fehlerfrei zusammen :-)

Sind zusätzlich alle relevanten mit  gekennzeichneten Zeilen mit „ja“ beantwortet? Dann ist Ihr Dienst grundsätzlich so aufgebaut, wie es INSPIRE vorsieht. Aufgrund der Komplexität der geltenden Anforderungen folgen Sie bitte in jedem Falle den geltenden technischen Anforderungen aus INSPIRE in den entsprechenden Technischen Anleitungen. Da diese in englischer Sprache vorliegen, wurde das Dokument „Handlungsempfehlungen für die Bereitstellung von INSPIRE konformen Darstellungsdiensten (INSPIRE View Services)“ von der GDI-DE zur Verfügung gestellt. Ebenso liegt ein entsprechendes Dokument für INSPIRE Download Services der GDI-DE vor. Alle Dokumente finden Sie in der jeweils aktuellsten Version im Geodatenportal Niedersachsen. Wählen Sie einen der Menüpunkte „INSPIRE / ~dienste“. Beachten Sie immer die Versionen der angegebenen Dokumente. Neuere Dokumente beinhalten in der Regel auch mehr Anforderungen.