

Checkliste zur Steigerung der Qualität von WFS-Diensten

Die nachfolgende Checkliste soll Ihnen dabei helfen, die Qualität Ihrer WFS-Dienste zu überprüfen und auf einfache Weise mögliche Qualitätsprobleme zu identifizieren. Die Checkliste basiert auf dem NQDM-Leitfaden zur Steigerung der Qualität von Daten und Metadaten. Ausführliche Erläuterungen zu untenstehenden Empfehlungen finden Sie im NQDM-Leitfaden jeweils unter der angegebenen Kapitelnummer. Der Leitfaden kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://www.nqdm-projekt.de/de/downloads/leitfaden>

Weitere Informationen über das NQDM-Projekt finden Sie unter:

<https://www.nqdm-projekt.de/>

Allgemein

- Der Titel des Datensatzes ist prägnant und verständlich (Kapitel 8.2).
- Der Datensatz liegt in einem offenen und maschinenlesbaren Format vor (Kapitel 4.1).
- Für Schlagworte werden bestehende Vokabulare verwendet (Kapitel 8.2).
- Die Daten sind sowohl für Fachexperten als auch für Laien verständlich beschrieben (Kapitel 8.2).
- Personenbezüge in den Daten sind entsprechend dem Verwendungszweck (mögliche Veröffentlichung) anonymisiert (Kapitel 7.1.1).
- Alle in den Daten enthaltenen Datumsangaben entsprechen folgendem Format: *JJJJ-MM-TT* (Kapitel 7.1.3).
- Alle in den Daten enthaltenen Zeitangaben entsprechen folgendem Format: *HH:MM:SS* (Kapitel 7.1.3)

Qualitätsdimensionen (Kapitel 5)

- Aktualität:** Die Daten sind auf dem neusten Stand.
- Fehlerfreiheit:** Die Daten sind korrekt und fehlerfrei.
- Genauigkeit:** Die Daten sind so präzise wie möglich angegeben.
- Konformität:** Die Daten entsprechen den domänenspezifischen Standards.
- Konsistenz:** Daten und Metadaten sind widerspruchsfrei.
- Vertrauenswürdigkeit:** Der Ursprung der Daten ist kenntlich gemacht.
- Transparenz:** Veränderungen an den Daten ist für Dritte ersichtlich (beispielsweise durch die Angabe einer Versionsnummer).
- Verständlichkeit:** Die Daten sind so strukturiert und bezeichnet, dass Außenstehende dieses leicht verstehen können.
- Vollständigkeit:** Die Daten sind vollständig (beispielsweise sind alle Datenfelder befüllt). Falls die Daten unvollständig sind, wird auf die Unvollständigkeit hingewiesen.
- Zugänglichkeit:** Die Daten können auf einfache Weise abgerufen werden.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

WFS-Dienste (Kapitel 7.8)

- Die Daten werden in einer WFS-Version bereitgestellt, die dem Verwendungszweck und dem gewünschten Grad an Konformität entspricht.
- Die Daten werden zusätzlich im GeoJSON-Format bereitgestellt.
- Die Koordinatenreihenfolge für Polygone wird berücksichtigt (Koordinatenangabe des äußeren Umrings gegen Uhrzeigersinn, Koordinatenangabe der Löcher im Uhrzeigersinn).
- Koordinaten, die direkt am Antimeridian liegen, werden doppelt mit positiven und negativem Vorzeichen angegeben.

Hilfreiche Tools und Quellen

Beschreibung

Link

- | | |
|---|---|
| ▪ Offizielle WFS-Spezifikation | https://www.opengeospatial.org/standards/wfshttps://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec10.html |
| ▪ Einführung in WFS 2.0 | https://www.weichand.de/2011/11/30/grundlagen-web-feature-service-wfs-2-0/ |
| ▪ Grundsätzlicher Aufbau von HTTP Requests an einen WFS | https://enterprise.arcgis.com/de/server/latest/publish-services/linux/communicating-with-a-wfs-service-in-a-web-browser.htm |

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages