

Checkliste zur Steigerung der Qualität von GeoJSON-Dateien

Die nachfolgende Checkliste soll Ihnen dabei helfen, die Qualität Ihrer GeoJSON-Dateien 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: *JJJ-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:

Geo-JSON (Kapitel 7.5)

- Die Koordinatenreihenfolge für Polygone ist 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.
- Die Anzahl an Nachkommastellen und Stützpunkten der Geometrien ist dem Verwendungszweck entsprechend angepasst (so wenig wie möglich).
- Alle überflüssigen Leer-Attribute sind entfernt.
- Für Streaming wird die optimierte JSON-Variante *ndjson* genutzt.
- Für die Darstellung von Topologien wird TopoJSON verwendet.

Hilfreiche Tools und Quellen

Beschreibung

Link

- | | |
|---|---|
| ▪ Online Tool zur Validierung und grafischen Darstellung von GeoJSON Daten | http://geojson.io |
| ▪ Die wichtigsten Fakten zu GeoJSON mit anschaulichen Beispielen (englisch) | https://macwright.org/2015/03/23/geojson-second-bite.html |
| ▪ Übersicht über Formate, die Koordinaten in lat/lon verwenden | https://macwright.org/lonlat/ |
| ▪ GeoJSON Einführung, mit Beispielen | https://blog.codecentric.de/2018/03/geojson-tutorial/ |
| ▪ Übersicht über die verschiedenen Geometrietypen | https://de.wikipedia.org/wiki/GeoJSON |
| ▪ Übersicht über das TopoJSON-Format | https://github.com/topojson/topojson/wiki |

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages