

Checkliste zur Steigerung der Qualität von JSON-Dateien

Die nachfolgende Checkliste soll Ihnen dabei helfen, die Qualität Ihrer JSON-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: *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

JSON-Dateien (Kapitel 7.4)

- Alle Bezeichner und Zeichenketten sind in doppelten Anführungszeichen eingefasst.
- Es werden vorhandene Datentypen verwendet (bspw. werden Zahlen und Wahrheitswerte nicht als Zeichenkette gespeichert).
- Die Daten sind entsprechend ihrer Zusammengehörigkeit gruppiert, sofern dies möglich und sinnvoll ist.
- Für Streaming wird die optimierte JSON-Variante *ndjson* genutzt.

Hilfreiche Tools und Quellen

Beschreibung	Link
▪ Einführung und Erklärung zum Aufbau von JSON-Dateien	https://json.org/
▪ Sammlung hilfreicher Tools für JSON	https://onlinejsontools.com/
▪ Streaming-optimierte Variante von JSON	http://ndjson.org/

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages