

Checkliste zur Steigerung der Qualität von REST-Schnittstellen

Die nachfolgende Checkliste soll Ihnen dabei helfen, die Qualität Ihrer REST-Schnittstellen 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

REST-Schnittstellen (Kapitel 7.7)

- Die URL-Adressen der Ressourcen sind aussagekräftig.
- Sammlungen werden mittels Substantiven im Plural benannt.
- Die Kennungen der Ressourcen sind jeweils einzigartig (keine ID wird von mehreren Ressourcen genutzt).
- Die API ist versioniert, beispielsweise durch entsprechende Angaben in der URL.
- Die API ist präzise spezifiziert.
- Große Datenmengen werden über virtuelle Seiten ausgeliefert.

Hilfreiche Tools und Quellen

Beschreibung

Link

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ HTTP Statuscode▪ OpenAPI Editor | <ul style="list-style-type: none">https://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec10.htmlhttps://swagger.io/tools/swagger-editor/ |
|--|---|

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages