

## Checkliste zur Steigerung der Qualität von XML-Dateien

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

## XML-Dateien (Kapitel 7.3)

- Die XML-Datei wurde bspw. mithilfe von Online-Validatoren auf syntaktische Fehler überprüft.
- Alle Bezeichner (Tags, Attribute) haben aussagekräftige Namen.
- Alle Bezeichner sind hinsichtlich ihrer Schreibweise einheitlich (camelCase oder PascalCase).
- Auf Sonderzeichen wird in den Bezeichnern verzichtet.
- Inhaltliche Daten werden als Elemente abgebildet.
- Metadaten werden als Attribute abgebildet.
- Alle Null-Werte sind explizit kenntlich gemacht.
- Die verwendete Datenstruktur ist programmunabhängig.
- An dem Wurzelement der XML-Datei ist eine Versionsnummer als Attribut angehängt.
- Bei großen Datenmengen werden die Daten unter Berücksichtigung domänenspezifischer Standards aufgeteilt und über mehrere Dateien abgelegt.

## Hilfreiche Tools und Quellen

Beschreibung	Link
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ XML-Spezifikation</li></ul>	<a href="https://www.w3.org/TR/2006/REC-xml11-20060816/">https://www.w3.org/TR/2006/REC-xml11-20060816/</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sammlung hilfreicher Tools für XML</li></ul>	<a href="https://onlinexmltools.com/">https://onlinexmltools.com/</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ XML-Beautifier</li></ul>	<a href="http://xmlbeautifier.com/">http://xmlbeautifier.com/</a>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages