



David Gierse

Berlin, der 31.01.2025

Datenqualitätskriterien: Die Grundlage für präzise Analysen und Entscheidungen!



Liebes Netzwerk,

Im ersten Teil unserer Serie über Datenqualität haben wir darüber gesprochen, warum **Datenqualität entscheidend** ist und welche enormen Auswirkungen schlechte Daten auf den Geschäftserfolg haben können. Heute möchte ich euch die **wichtigsten Datenqualitätskriterien** vorstellen. Diese umfassen Merkmale wie **Genauigkeit, Vollständigkeit, Konsistenz, Aktualität und Relevanz**, die die Qualität von Daten bewerten.

Praktisches Beispiel

Angenommen, ein Unternehmen nutzt eine **Datenbank zur Lagerverwaltung**. Wenn die Daten zu Lagerbeständen ungenau oder veraltet sind, können **Fehlbestände** entstehen, was zu Produktionsverzögerungen führt. Regelmäßige **Datenüberprüfungen** sind daher entscheidend, um die Prozesse effizient zu gestalten.

Die wichtigsten Datenqualitätskriterien im Überblick

1 Vollständigkeit

Alle notwendigen Datenattribute müssen vorhanden sein. **Maßnahmen:** Regelmäßige Datenüberprüfung, Validierungstools.

2 Eindeutigkeit

Jeder Datensatz sollte klar und ohne Mehrdeutigkeiten interpretierbar sein.

Maßnahmen: Eindeutige Schlüssel, Dublettenprüfungen.

3 Korrektheit

Daten müssen der Realität entsprechen. **Maßnahmen:** Datenvalidierung, Benutzerfeedback.

<https://www.linkedin.com/in/david-gierse-49a34718b/>

Brückenbauer zwischen Technologie, Wirtschaft & Politik

4 Aktualität 🕒

Daten sollten immer auf dem neuesten Stand sein. **Maßnahmen:** Echtzeit-Verarbeitung, regelmäßige Updates.

5 Genauigkeit 🔍

Die Daten sollten die erforderliche Präzision haben. **Maßnahmen:** Qualitätskontrollen, Kalibrierung.

6 Konsistenz 🔄

Daten dürfen keine Widersprüche enthalten. **Maßnahmen:** Konsistenzprüfungen, einheitliche Standards.

7 Redundanzfreiheit 🚫

Daten sollten keine unnötigen Dubletten enthalten. **Maßnahmen:** Dublettenprüfung, Datenbereinigung.

8 Relevanz 🎯

Daten sollten den jeweiligen Informationsbedarf erfüllen. **Maßnahmen:** Datenüberprüfung, Anpassung der Erfassungsprozesse.

9 Einheitlichkeit 📄

Daten müssen in gleichbleibenden Formaten vorliegen. **Maßnahmen:** Einheitliche Datenformate, Standards.

10 Zuverlässigkeit 🏆

Die Entstehung und Verarbeitung der Daten muss nachvollziehbar sein. **Maßnahmen:** Protokollierung, Datenrichtlinien.

11 Verständlichkeit 🧩

Daten müssen einfach zu interpretieren sein. **Maßnahmen:** Klare Datenstruktur, Dokumentation.

12 Datensicherheit 🛡️

Daten müssen vor unbefugtem Zugriff geschützt sein. **Maßnahmen:** Verschlüsselung, Zugriffskontrollen.

✅ **Dos: Best Practices für bessere Datenqualität**

1. **Daten regelmäßig überprüfen:** Nutze Überprüfungsstools und Validierungsmethoden.

<https://www.linkedin.com/in/david-gierse-49a34718b/>

Brückenbauer zwischen Technologie, Wirtschaft & Politik

2. **Dubletten prüfen und vermeiden:** Eindeutige Schlüssel und Dublettenprüfungen implementieren.
3. **Echtzeit-Updates nutzen:** Halte die Daten immer aktuell.
4. **Standards und Konsistenz sicherstellen:** Einheitliche Datenformate und Prüfverfahren etablieren.
5. **Benutzerfeedback einholen:** Regelmäßige Überprüfung durch Nutzer einplanen.

✗ Don'ts: Häufige Fehler in der Datenqualität

1. **Daten nicht bereinigen:** Veraltete oder fehlerhafte Daten können zu falschen Entscheidungen führen.
2. **Datenanomalien ignorieren:** Anomalien können auf größere Probleme hinweisen.
3. **Datenquellen nicht dokumentieren:** Fehlende Nachvollziehbarkeit senkt das Vertrauen in die Daten.
4. **Standards ignorieren:** Änderungen in den Anforderungen müssen kontinuierlich berücksichtigt werden.
5. **Benutzerfreundlichkeit vernachlässigen:** Komplexe Formate erschweren die Nutzung.

Fazit: Warum Datenqualität über Erfolg oder Misserfolg entscheidet

Datenqualität ist kein einmaliges Projekt, sondern ein **kontinuierlicher Prozess**. Unternehmen, die auf hochwertige Daten setzen, profitieren von **besseren Entscheidungen, optimierten Prozessen und höherer Effizienz**.

Nächste Woche geht es mit Methoden zur Messung der Datenqualität weiter!

Wie stellt ihr die Datenqualität in eurem Unternehmen sicher? **Teilt eure Erfahrungen und Herausforderungen in den Kommentaren!** 🙌

https://www.linkedin.com/posts/david-gierse-49a34718b_daten-datenqualitaekriterien-datenqualitaeut-activity-7221203981887279104-5HhB?utm_source=share&utm_medium=member_desktop

<https://www.linkedin.com/in/david-gierse-49a34718b/>

Checkliste Datenqualitätskriterien



Vollständigkeit:

- Alle notwendigen Datenattribute sind vorhanden.
- Maßnahmen: Regelmäßige Datenüberprüfung, Validierungstools.



Redundanzfreiheit:

- Keine Dubletten innerhalb der Datensätze.
- Maßnahmen: Dublettenprüfungen, Datenbereinigung.



Eindeutigkeit:

- Jeder Datensatz ist klar und ohne Mehrdeutigkeiten interpretierbar.
- Maßnahmen: Eindeutige Schlüssel, Dublettenprüfungen.



Relevanz:

- Der Informationsgehalt erfüllt den jeweiligen Bedarf.
- Maßnahmen: Datenüberprüfung, Anpassung der Erfassungsprozesse.



Korrektheit:

- Die Daten entsprechen der Realität.
- Maßnahmen: Datenvalidierung, Benutzerfeedback.



Einheitlichkeit:

- Die Daten sind gleich strukturiert.
- Maßnahmen: Einheitliche Datenformate, Standards.



Aktualität:

- Die Daten sind auf dem neuesten Stand.
- Maßnahmen: Echtzeit-Verarbeitung, regelmäßige Updates.



Zuverlässigkeit:

- Die Entstehung der Daten ist nachvollziehbar.
- Maßnahmen: Protokollierung, Datenrichtlinien.



Genauigkeit:

- Die Daten haben die erforderliche Präzision.
- Maßnahmen: Qualitätskontrollen, Kalibrierung.



Verständlichkeit:

- Die Entstehung der Daten ist nachvollziehbar.
- Maßnahmen: Protokollierung, Datenrichtlinien.



Konsistenz:

- Keine Widersprüche innerhalb des Datensatzes oder zwischen verschiedenen Datensätzen.
- Maßnahmen: Konsistenzprüfungen, einheitliche Standards.



Datensicherheit:

- Keine Widersprüche innerhalb des Datensatzes oder zwischen verschiedenen Datensätzen.
- Maßnahmen: Konsistenzprüfungen, einheitliche Standards.