DIN EN ISO/IEC 5259-3:2025-09 (D)

Künstliche Intelligenz - Datenqualität für Analytik und maschinelles Lernen (ML) - Teil 3: Anforderungen und Leitlinien für das Datenqualitätsmanagement (ISO/IEC 5259-3:2024); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 5259-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Symbole und Abkürzungen 12

5 Bestimmungsgemäße Verwendung 12

6 Gesamtes Datenqualitätsmanagement 12
6.1 Ziel 12
6.2 Allgemeines 12
6.3 Anforderungen und Empfehlungen 13
6.3.1 Allgemeines 13
6.3.2 Datenqualitätskultur 13
6.3.3 Management von Datenqualitätsproblemen 13
6.3.4 Kompetenzmanagement 13
6.3.5 Ressourcenmanagement 14
6.3.6 Integration von Managementsystemen 14
6.3.7 Dokumentation 14
6.3.8 Datenqualitätsaudit und -beurteilung 15
6.3.9 Bestätigungsüberprüfung und Datenqualitätsmessgrößen 15
6.3.10 Projektspezifisches Datenqualitätsmanagement 15
6.4 Arbeitsergebnisse 16

7 Lebenszyklusspezifisches Datenqualitätsmanagement 16
7.1 Ziel 16
7.2 Allgemeines 16
7.2.1 Lebenszyklus des Datenqualitätsmanagements 16
7.2.2 Stufen im Lebenszyklus des Datenqualitätsmanagements 17
7.2.3 Projektunabhängige Abstimmung des Lebenszyklus des Datenqualitätsmanagements 18
7.2.4 Horizontale Aspekte des Lebenszyklus eines Datenqualitätsmanagements 19
7.3 Anforderungen und Empfehlungen 20
7.3.1 Datenmotivation und Konzeptualisierung 20
7.3.2 Datenspezifikation 20
7.3.3 Datenplanung 22
7.3.4 Datenerfassung 23
7.3.5 Datenvorverarbeitung 25
7.3.6 Datenerweiterung 25
7.3.7 Datenbereitstellung 26
7.3.8 Datenstilllegung 28
7.4 Arbeitsergebnisse 29
7.4.1 Arbeitsergebnisse der Datenmotivations- und Konzeptionsstufe 29
7.4.2 Arbeitsergebnisse der Datenspezifikationsstufe 30
7.4.3 Arbeitsergebnisse der Datenplanungsstufe 30
7.4.4 Arbeitsergebnisse der Datenerfassungsstufe 30
7.4.5 Arbeitsergebnisse der Datenvorverarbeitungsstufe 30

7.4.6 Arbeitsergebnisse der Datenerweiterungsstufe ... 30
7.4.7 Arbeitsergebnisse der Datenbereitstellungsstufe ... 31
7.4.8 Arbeitsergebnisse der Datenstilllegungsstufe ... 31

8 Horizontale Prozesse ... 31
8.1 Ziel ... 31
8.2 Allgemeines ... 31
8.3 Anforderungen und Empfehlungen ... 31
8.3.1 Verifizierung und Validierung ... 31
8.3.2 Konfigurationsmanagement ... 32
8.3.3 Änderungsmanagement ... 32
8.3.4 Risikomanagement ... 34
8.4 Arbeitsergebnisse ... 34
8.4.1 Arbeitsergebnisse der Verifizierung und Validierung ... 34
8.4.2 Arbeitsergebnisse des Konfigurationsmanagements ... 34
8.4.3 Arbeitsergebnisse des Änderungsmanagements ... 35
8.4.4 Arbeitsergebnisse des Risikomanagements ... 35

9 Management der Datenqualität in Lieferketten ... 35
9.1 Ziel ... 35
9.2 Anforderungen und Empfehlungen ... 35
9.3 Arbeitsergebnisse ... 36

10 Management von Datenverarbeitungstools ... 36
10.1 Ziel ... 36
10.2 Anforderungen und Empfehlungen ... 36
10.3 Arbeitsergebnisse ... 37

11 Management von Datenqualitätsabhängigkeiten ... 37
11.1 Ziel ... 37
11.2 Anforderungen und Empfehlungen ... 37
11.3 Arbeitsergebnisse ... 37

12 Projektspezifisches Datenqualitätsmanagement ... 37
12.1 Ziel ... 37
12.2 Anforderungen und Empfehlungen ... 38
12.2.1 Kontext und bestimmungsgemäße Verwendung ... 38
12.2.2 Ziel ... 38
12.2.3 Anforderungen und Empfehlungen ... 38
12.3 Spezifikation und Management von Datenqualitätsanforderungen ... 38
12.3.1 Ziel ... 38
12.3.2 Anforderungen und Empfehlungen ... 39
12.4 Rollen und Verantwortlichkeiten im Datenqualitätsmanagement ... 39
12.4.1 Ziel ... 39
12.4.2 Anforderungen und Empfehlungen ... 39
12.4.3 Arbeitsergebnisse ... 40
12.5 Abstimmung der Aktivitäten zur Datenqualität ... 40
12.6 Planung und Koordination der Aktivitäten zur Datenqualität ... 40
12.6.1 Allgemeines ... 40
12.6.2 Datenqualitätsplan ... 40
12.6.3 Planung von Prozessen ... 40
12.7 Fortschritt des Lebenszyklus der Datenqualität ... 41
12.8 Begründung der Datenqualität ... 41
12.9 Stilllegung ... 41
12.10 Arbeitsergebnisse ... 41

Literaturhinweise ... 42

Bilder

Bild 1 — Lebenszyklus des Datenqualitätsmanagements ... 17