

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 Lebenszykluspezifisches 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