DIN EN ISO/IEC 5259-1:2025-09 (D)

Künstliche Intelligenz - Datenqualität für Analytik und maschinelles Lernen (ML) - Teil 1: Überblick, Terminologie und Beispiele (ISO/IEC 5259-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 5259-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 11
2 Normative Verweisungen 11
3 Begriffe 11
4 Symbole und Abkürzungen 15
5 Datenqualitätskonzepte für Analytik und maschinelles Lernen 15
5.1 Überlegungen zur Datenqualität für Analytik und maschinelles Lernen 15
5.1.1 Allgemeines 15
5.1.2 Maschinelles Lernen und Datenqualität 16
5.1.3 Datenmerkmale, die Herausforderungen für die Qualität von Analytik und maschinellem Lernen darstellen 16
5.1.4 Datenaustausch, Datenwiederverwendung und Datenqualität für Analytik und maschinelles Lernen 16
5.2 Rahmenwerk für Datenqualitätskonzepte für Analytik und maschinelles Lernen 17
5.2.1 Überblick 17
5.2.2 Datenqualitätsmanagement 17
5.2.3 Datenqualitäts-Governance 20
5.2.4 Datenherkunft 21
5.3 Datenlebenszyklus für Analytik und ML 21
5.3.1 Überblick 21
5.3.2 Datenlebenszyklusmodell 21
5.3.3 Prozesse über mehrere Stufen hinweg 24
Anhang A (informativ) Beispiele und Szenarien 26
Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Rahmenwerk für Datenqualitätskonzepte bei Analytik und maschinellem Lernen 17
Bild 2 — Beispiel für die Anwendung von Datenqualitätsmerkmalen aus ISO/IEC 5259-2 18
Bild 3 — Datenlebenszyklusmodell für Analytik und ML 22
Bild 4 — Prozesse über mehrere Stufen hinweg 25

Tabellen

Tabelle A.1 — Erhebung und Speicherung von Daten 26
Tabelle A.2 — Verwaltung der Datenqualität 27