DIN EN ISO/IEC 12792:2026-07 (D)

Informationstechnologie - Künstliche Intelligenz (KI) - Transparenz-Taxonomie von KI-Systemen (ISO/IEC 12792:2025); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 12792:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Symbole und Abkürzungen 14

5 Überblick 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Organisation und Nutzung der Taxonomie 14
5.3 Beschränkungen zu den Offenlegungen zur Transparenz 16
5.4 Konzept der Transparenz 16

6 Erfordernisse und Transparenzziele der interessierten Parteien 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Transparenzziele 20
6.3 Ausgewählte Rollen der interessierten Parteien bei der Transparenz 20

7 Taxonomie auf Kontextebene 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Gesellschaftlicher Kontext 24
7.2.1 Allgemeines 24
7.2.2 Praktiken in der Arbeitswelt 27
7.2.3 Verbrauchererfordernisse 28
7.3 Umweltbezogener Kontext 30
7.3.1 Allgemeines 30
7.3.2 Spezielle umweltbezogene Offenlegungen 30
7.3.3 Organisatorische Offenlegungen 32

8 Taxonomie auf Systemebene 33
8.1 Allgemeines 33
8.2 Grundlegende Informationen 34
8.3 Organisationsprozesse 35
8.3.1 Allgemeines 35
8.3.2 Governance 35
8.3.3 Managementsystem 35
8.3.4 Risikomanagement 36
8.3.5 Qualitätsmanagement 36
8.4 Anwendbarkeit 36
8.4.1 Allgemeines 36
8.4.2 Vorgesehene Zwecke 36
8.4.3 Fähigkeiten 37
8.4.4 Funktionseinschränkungen 37
8.4.5 Empfohlene Verwendungen 37
8.4.6 Ausgeschlossene Verwendungen 37
8.5 Überblick über die technischen Merkmale 38
8.5.1 Allgemeines 38
8.5.2 Erwartete Ein- und Ausgaben 38
8.5.3 Produktionsdaten 38

8.5.4 Protokollierung und Speicherung ... 38
8.5.5 Systemaufgliederung ... 38
8.5.6 Anwendungsprogrammierschnittstelle ... 39
8.5.7 Menschliche Faktoren ... 39
8.5.8 Einsatzverfahren ... 40
8.5.9 Konfigurationsmanagement ... 40
8.6 Zugang zu internen Elementen ... 40
8.7 Qualität und Leistung ... 41
8.7.1 Allgemeines ... 41
8.7.2 Verifizierungs- und Validierungsprozesse ... 42
8.7.3 Messungen der Laufzeit ... 42
8.7.4 Vergleich mit alternativen Systemen ... 43

9 Taxonomie auf Modellebene ... 43
9.1 Allgemeines ... 43
9.2 Grundlegende Informationen ... 43
9.3 Verwendung und Zusammenspiel des Modells ... 44
9.3.1 Verarbeitung durch das Modell ... 44
9.3.2 Abhängigkeit von anderen Modellen ... 44
9.3.3 Kohärenz mit den vorgesehenen Zwecken des KI-Systems ... 44
9.4 Technische Merkmale ... 44
9.4.1 Art der verwendeten Technologie ... 44
9.4.2 Aus Eingabedaten extrahierte Features ... 44
9.4.3 Für die Verarbeitung verwendeter Algorithmus ... 45
9.4.4 Verfahren zum Erstellen des Modells ... 45
9.4.5 Hyperparameter ... 46
9.4.6 Eingabe- und Ausgabeformate ... 47
9.4.7 Rechenhardware ... 47
9.4.8 Rechenkosten ... 48
9.4.9 Modelle für evolutive Systeme ... 48
9.5 Verwendete Daten ... 48
9.6 Funktionale Korrektheit ... 49

10 Taxonomie auf Datensatzebene ... 50
10.1 Allgemeines ... 50
10.2 Grundlegende Informationen ... 50
10.3 Datenherkunft ... 51
10.4 Dateneigenschaften ... 53
10.5 Domäne und Zwecke des Datensatzes ... 54
10.5.1 Allgemeines ... 54
10.5.2 Domänen-Details für Sprachdaten ... 55
10.5.3 Domänen-Details für visuelle Daten ... 55
10.6 Systematische Abweichungen und Einschränkungen von Daten ... 55
10.7 Gesellschaftliche Aspekte ... 56
10.8 Durchgeführte Datenaufbereitung ... 56
10.9 Pflege der Datensätze ... 57

Anhang A (informativ) Beispiele für Transparenzvorlagen ... 59

Anhang B (informativ) Beispiele für Rollen der interessierten Parteien bei der Transparenz ... 60

Literaturhinweise ... 62

Bilder

Bild 1 — Überblick über die Struktur des Dokuments ... 15
Bild 2 — Maßgebliche Kernkonzepte der Transparenz ... 18

Tabellen

Tabelle B.1 — Beispiele für die Transparenz von KI-Systemen ... 60