

E DIN EN ISO/IEC 12792:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-03

Informationstechnologie - Künstliche Intelligenz - Transparenz-Taxonomie von KI-Systemen (ISO/IEC DIS 12792:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/IEC 12792:2024

Information technology - Artificial intelligence - Transparency taxonomy of AI systems (ISO/IEC DIS 12792:2024); German and English version prEN ISO/IEC 12792:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Symbole und Abkürzungen.....	15
5 Überblick.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Organisation und Nutzung der Taxonomie.....	16
5.3 Konzept der Transparenz.....	17
6 Erfordernisse und Zielsetzungen der interessierten Parteien.....	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 Ausgewählte Rollen der interessierten Parteien bei der Transparenz.....	20
7 Taxonomie auf Kontextebene.....	22
7.1 Allgemeines.....	22
7.2 Gesellschaftlicher Kontext.....	22
7.2.1 Allgemeines.....	22
7.2.2 Praktiken am Arbeitsplatz.....	26
7.2.3 Verbrauchererfordernisse.....	27
7.3 Umweltbezogener Kontext.....	28
8 Taxonomie auf Systemebene.....	31
8.1 Allgemeines.....	31
8.2 Grundlegende Informationen.....	32
8.3 Organisationsprozesse.....	33
8.3.1 Allgemeines.....	33
8.3.2 Governance.....	33
8.3.3 Managementsystem.....	34
8.3.4 Risikomanagement.....	34
8.3.5 Qualitätsmanagement.....	34
8.4 Anwendbarkeit.....	35
8.4.1 Allgemeines.....	35
8.4.2 Vorgesehene Zwecke.....	35
8.4.3 Fähigkeiten.....	35
8.4.4 Funktionseinschränkungen.....	35
8.4.5 Empfohlene Verwendungen.....	35
8.4.6 Ausgeschlossene Verwendungen.....	36
8.5 Überblick über die technischen Merkmale.....	36
8.5.1 Allgemeines.....	36

8.5.2	Erwartete Ein- und Ausgaben.....	36
8.5.3	Produktionsdaten	36
8.5.4	Protokollierung und Speicherung	37
8.5.5	Systemaufgliederung	37
8.5.6	Anwendungsprogrammierschnittstelle.....	37
8.5.7	Menschliche Faktoren.....	38
8.5.8	Einsatzmethoden.....	38
8.5.9	Konfigurationsmanagement.....	38
8.6	Zugang zu internen Elementen	39
8.7	Qualität und Leistung.....	40
8.7.1	Allgemeines.....	40
8.7.2	Verifizierungs- und Validierungsprozesse	40
8.7.3	Messungen während der Laufzeit.....	41
8.7.4	Vergleich mit alternativen Systemen.....	41
9	Taxonomie auf Modellebene	41
9.1	Allgemeines.....	41
9.2	Grundlegende Informationen	42
9.3	Verwendung.....	42
9.3.1	Verarbeitung durch das Modell.....	42
9.3.2	Abhängigkeit von anderen Modellen.....	42
9.3.3	Kohärenz mit den vorgesehenen Zwecken des KI-Systems	42
9.4	Technische Eigenschaften	43
9.4.1	Art der verwendeten Technologie.....	43
9.4.2	Aus Eingabedaten extrahierte Merkmale.....	43
9.4.3	Für die Verarbeitung verwendeter Algorithmus	43
9.4.4	Verfahren zum Erstellen des Modells.....	43
9.4.5	Hyperparameter	44
9.4.6	Eingabe- und Ausgabeformate.....	45
9.4.7	Rechenhardware	46
9.4.8	Rechenkosten	46
9.4.9	Modelle für evolutive Systeme.....	46
9.5	Verwendete Daten	47
9.6	Funktionale Korrektheit.....	48
10	Taxonomie auf Datensatzebene	48
10.1	Allgemeines.....	48
10.2	Grundlegende Informationen	48
10.3	Herkunft der Daten.....	49
10.4	Dateneigenschaften	51
10.5	Domäne und Zwecke des Datensatzes.....	52
10.6	Datenverzerrungen und -einschränkungen	53
10.7	Gesellschaftliche Aspekte.....	53
10.8	Durchgeführte Datenaufbereitung.....	54
10.9	Pflege der Datensätze	55
Anhang A (informativ) Beispiele für die Transparenz von KI-Systemen.....		57
Anhang B (informativ) (Informationsoffenlegungen für Sprachdaten).....		59
Literaturhinweise		60
Bilder		
Bild 1 — Überblick über die Struktur des Dokuments		16
Bild 2 — Maßgebliche Definitionen für Transparenz		18
Tabellen		
Tabelle A.1 — Beispiele für die Transparenz von KI-Systemen.....		58