

DIN CEN/CLC ISO/IEC/TS 12791:2025-03 (D)

Informationstechnik - Künstliche Intelligenz - Behandlung von unerwünschtem Bias bei Klassifizierungs- und Regressionsaufgaben des maschinellen Lernens (ISO/IEC TS 12791:2024); Deutsche Fassung CEN/CLC ISO/IEC/TS 12791:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
3.1 Allgemeines.....	10
3.2 Künstliche Intelligenz.....	12
3.3 Bias.....	13
3.4 Prüfung.....	15
4 Abkürzungen.....	16
5 Behandlung von unerwünschtem Bias im Lebenszyklus von KI-Systemen.....	17
5.1 Anfangsphase.....	17
5.1.1 Identifizierung der interessierten Parteien.....	17
5.1.2 Erfordernisse und Anforderungsdefinition der interessierten Parteien.....	18
5.1.3 Beschaffung.....	19
5.1.4 Datenquellen.....	21
5.1.5 Integration mit Risikomanagement.....	22
5.1.6 Abnahmekriterien.....	23
5.2 Gestaltung und Entwicklung.....	23
5.2.1 Merkmalsdarstellung.....	23
5.2.2 Angemessenheit der Metadaten.....	24
5.2.3 Datenannotationen.....	24
5.2.4 Anpassung von Daten.....	25
5.2.5 Methoden zur Handhabung identifizierter Risiken.....	25
5.3 Verifizierung und Validierung.....	25
5.3.1 Allgemeines.....	25
5.3.2 Statische Prüfung von in der Entwicklung verwendeten Daten.....	26
5.3.3 Dynamische Prüfung.....	27
5.4 Reevaluierung, kontinuierliche Validierung, Betrieb und Überwachung.....	28
5.4.1 Allgemeines.....	28
5.4.2 Externe Veränderung.....	29
5.5 Entsorgung.....	30
6 Techniken zum Umgang mit unerwünschtem Bias.....	30
6.1 Allgemeines.....	30
6.2 Algorithmische Techniken und Trainingstechniken.....	31
6.2.1 Allgemeines.....	31
6.2.2 Vortrainierte Modelle.....	32
6.3 Datentechniken.....	32
7 Umgang mit unerwünschtem Bias im Lebenszyklus eines verteilten KI-Systems.....	33
Anhang A (informativ) Darstellung der Lebenszyklusprozesse.....	35

Anhang B (informativ) Mögliche Auswirkungen von unerwünschtem Bias auf verschiedene spezifische Arten von Benutzern	37
B.1 Erfordernisse von Beschäftigten	37
B.2 Vulnerable Verbraucher	37
Literaturhinweise	39

Tabellen

Tabelle A.1 — Darstellung des Lebenszyklus von KI-Systemen	35
---	-----------