

# DIN SPEC 91517:2025-05 (D)

## Anforderungen an vertrauenswürdige KI-Methoden in polizeilichen Anwendungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
3.1 Polizeiliche Anwendungen.....	7
3.2 KI-Systeme .....	8
3.3 Gesichtserkennung.....	9
4 Dimensionen der Vertrauenswürdigkeit .....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Definition Vertrauenswürdigkeit .....	10
4.3 Transparenz und Erklärbarkeit .....	10
4.4 Fairness und (Nicht-)Diskriminierung.....	11
4.5 Privatheit .....	13
4.6 Accountability.....	13
4.7 Adressatenspezifische Ausdifferenzierung im sicherheitsbehördlichen Kontext.....	15
5 Anforderungen an eine vertrauenswürdige künstliche Intelligenz .....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Allgemeine Anforderungsdimensionen in Entwicklung und Einsatz.....	16
5.3 Allgemeine rechtliche Anforderungen .....	18
5.4 Allgemeine ethische Anforderungen .....	26
5.5 Allgemeine technische Anforderungen.....	32
6 Spezifische Anforderungen .....	34
6.1 Allgemeines.....	34
6.2 Anforderungen an die Textauswertung.....	35
6.2.1 Allgemeines.....	35
6.2.2 Spezifische rechtliche Anforderungen .....	35
6.2.3 Spezifische ethische Anforderungen.....	35
6.2.4 Spezifisch technische Anforderungen .....	36
6.3 Anforderungen an die Objektdetektion.....	38
6.3.1 Allgemeines.....	38
6.3.2 Spezifisch rechtliche Anforderungen.....	38
6.3.3 Spezifisch ethische Anforderungen .....	39
6.3.4 Spezifisch technische Anforderungen .....	40
6.4 Anforderungen an die Gesichtserkennung .....	42
6.4.1 Allgemeines.....	42
6.4.2 Spezifisch rechtliche Anforderungen.....	42
6.4.3 Spezifisch ethische Anforderungen.....	44
6.4.4 Spezifisch technische Anforderungen .....	45
6.5 Anforderungen an die Sprechererkennung.....	47
6.5.1 Allgemeines.....	47
6.5.2 Spezifisch rechtliche Anforderungen.....	47
6.5.3 Spezifisch ethische Anforderungen.....	49
6.5.4 Spezifisch technische Anforderungen .....	49
6.6 Symbiose verschiedener Applikationen .....	50

7	Use-Cases .....	52
7.1	Allgemeines.....	52
7.2	Anforderungen für Szenariendarstellung.....	53
7.3	Anwendersicht.....	54
<b>Anhang A (informativ) Ergänzende Informationen und weiterführende Begriffserläuterungen.....</b>		<b>56</b>
A.1	Polizeiliche Anwendungen.....	56
A.1.1	Spezifische Risiken beim Einsatz von KI-Systemen durch Strafverfolgungsbehörden:.....	56
A.1.2	Begriff/Hochrisiko-KI-Systeme .....	56
A.2	Bias.....	56
A.2.1	Allgemeines.....	56
A.2.2	Debiasing:.....	57
A.2.3	Fairness:.....	57
A.3	KI-Modelle .....	57
A.4	Sprechererkennung.....	57
A.4.1	Allgemeines.....	57
A.4.2	Sprechererkennung und „biometrische Identifizierung“:.....	57
A.4.3	Sprechererkennung und „Emotionserkennungssystem“ aus rechtlicher Sicht (EU-KI-VO):....	58
A.5	Genauigkeit .....	58
A.5.1	Technische Ungenauigkeit und Echtzeit-Fernidentifizierung natürlicher Personen in öffentlich zugänglichen Räumen zu Strafverfolgungszwecken:.....	58
A.5.2	Biometrische Daten und technische Ungenauigkeiten von KI-Systemen, die für die biometrische Fernidentifizierung natürlicher Personen bestimmt sind: .....	58
A.5.3	Genauigkeit, KI-Systemen und der Rolle und Zuständigkeit von Strafverfolgungsbehörden: .....	58
A.5.4	Genauigkeit als Element der Transparenz- und Informationspflicht in den Betriebsanleitungen für Betreiber von Hochrisiko-KI-Systemen:.....	59
A.5.5	Genauigkeit als Bestandteil der technischen Dokumentation der technischen Dokumentation eines Hochrisiko-KI-Systems gemäß EU-KI-VO, Art. 11:.....	59
A.6	Nachvollziehbarkeit/Rückverfolgbarkeit.....	59
A.6.1	Nachvollziehbarkeit und Hochrisiko-KI-Systeme aus rechtlicher Sicht (EU-KI-VO): .....	59
A.6.2	Rückverfolgbarkeit in EU-KI-VO, Art. 12 Abs. 2 „Aufzeichnungspflicht“:.....	59
Literaturhinweise .....		61