

DIN EN ISO/IEC 23894:2025-07 (D)

Informationstechnik - Künstliche Intelligenz - Leitlinien für Risikomanagement
(ISO/IEC 23894:2023); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 23894:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Grundsätze des KI-Risikomanagements.....	10
5 Rahmenwerk.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Führung und Verpflichtung.....	14
5.3 Integration.....	15
5.4 Gestaltung.....	15
5.4.1 Verstehen der Organisation und ihres Kontextes.....	15
5.4.2 Artikulieren der Risikomanagementverpflichtung.....	18
5.4.3 Zuweisung von organisatorischen Rollen, Befugnissen, Verantwortlichkeiten und Rechenschaftspflichten.....	18
5.4.4 Zuordnung von Ressourcen.....	18
5.4.5 Einrichten der Kommunikation und Konsultation.....	19
5.5 Implementierung.....	19
5.6 Bewertung.....	19
5.7 Verbesserung.....	19
5.7.1 Anpassen.....	19
5.7.2 Fortlaufendes Verbessern.....	19
6 Risikomanagementprozess.....	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 Kommunikation und Konsultation.....	19
6.3 Anwendungsbereich, Kontext und Kriterien.....	20
6.3.1 Allgemeines.....	20
6.3.2 Festlegen des Anwendungsbereichs.....	20
6.3.3 Externer und interner Kontext.....	20
6.3.4 Festlegen von Risikokriterien.....	21
6.4 Risikobeurteilung.....	22
6.4.1 Allgemeines.....	22
6.4.2 Risikoidentifikation.....	22
6.4.3 Risikoanalyse.....	25
6.4.4 Risikobewertung.....	27
6.5 Risikobehandlung.....	27
6.5.1 Allgemeines.....	27
6.5.2 Auswahl von Maßnahmen zur Risikobehandlung.....	27
6.5.3 Erstellen und Implementieren von Plänen zur Risikobehandlung.....	27
6.6 Überwachen und Überprüfen.....	27
6.7 Aufzeichnen und Berichten.....	27
Anhang A (informativ) Ziele.....	29

A.1	Allgemeines.....	29
A.2	Verantwortlichkeit.....	29
A.3	KI-Expertise.....	29
A.4	Verfügbarkeit und Qualität von Trainings- und Testdaten.....	29
A.5	Auswirkung auf die Umwelt.....	30
A.6	Fairness.....	30
A.7	Instandhaltungsfreundlichkeit.....	30
A.8	Datenschutz.....	30
A.9	Robustheit.....	31
A.10	Sicherheit (Safety).....	31
A.11	Sicherheit (Security).....	31
A.12	Transparenz und Erklärbarkeit.....	31
Anhang B (informativ) Risikoquellen.....		33
B.1	Allgemeines.....	33
B.2	Komplexität der Umgebung.....	33
B.3	Fehlende Transparenz und Erklärbarkeit.....	33
B.4	Automatisierungsgrad.....	34
B.5	Risikoquellen in Bezug auf maschinelles Lernen.....	34
B.6	System-Hardwareprobleme.....	35
B.7	System-Lebenszyklusprobleme.....	35
B.8	Technologische Reife.....	36
Anhang C (informativ) Risikomanagement und Lebenszyklus von KI-Systemen.....		37
Literaturhinweise.....		40

Tabellen

Tabelle 1	— Anwendung von Risikomanagementgrundsätzen auf künstliche Intelligenz.....	11
Tabelle 2	— Zu prüfende Punkte bei der Festlegung des externen Organisationskontextes.....	15
Tabelle 3	— Zu prüfende Punkte bei der Festlegung des internen Kontextes einer Organisation.....	16
Tabelle 4	— Zusätzliche Leitlinien zum Festlegen von Risikokriterien.....	21
Tabelle C.1	— Risikomanagement und Lebenszyklus von KI-Systemen.....	37