

E DIN EN ISO/IEC 27005:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-04-05

Informationssicherheit, Cybersicherheit und Datenschutz - Leitfaden zur Handhabung von Informationssicherheitsrisiken (ISO/IEC 27005:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/IEC 27005:2024

Information security, cybersecurity and privacy protection - Guidance on managing information security risks (ISO/IEC 27005:2022); German and English version prEN ISO/IEC 27005:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit Informationssicherheitsrisiken.....	11
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit der Handhabung von Informationssicherheitsrisiken.....	15
4 Aufbau dieses Dokuments.....	18
5 Handhabung von Informationssicherheitsrisiken.....	18
5.1 Prozess zur Handhabung von Informationssicherheitsrisiken.....	18
5.2 Zyklen des Informationssicherheitsrisikomanagements.....	20
6 Kontextfestlegung.....	21
6.1 Organisatorische Aspekte.....	21
6.2 Identifizierung grundlegender Anforderungen von interessierten Parteien.....	21
6.3 Anwendung der Risikobeurteilung.....	22
6.4 Festlegung und Aufrechterhaltung der Informationssicherheitsrisikokriterien.....	22
6.4.1 Allgemeines.....	22
6.4.2 Risikoakzeptanzkriterien.....	23
6.4.3 Kriterien für die Durchführung von Informationssicherheitsrisikobeurteilungen.....	24
6.5 Wahl eines angemessenen Verfahrens.....	28
7 Prozess zur Beurteilung von Informationssicherheitsrisiken.....	28
7.1 Allgemeines.....	28
7.2 Identifizierung von Informationssicherheitsrisiken.....	29
7.2.1 Identifizierung und Beschreibung von Informationssicherheitsrisiken.....	29
7.2.2 Identifizierung von Risikoeigentümern.....	32
7.3 Analyse von Informationssicherheitsrisiken.....	32
7.3.1 Allgemeines.....	32
7.3.2 Beurteilung potentieller Folgen.....	33
7.3.3 Beurteilung der Wahrscheinlichkeit.....	34
7.3.4 Bestimmung der Risikoniveaus.....	36
7.4 Bewertung der Informationssicherheitsrisiken.....	36
7.4.1 Vergleich der Ergebnisse der Risikoanalyse mit den Risikokriterien.....	36
7.4.2 Priorisierung der analysierten Risiken für die Risikobehandlung.....	37
8 Prozess zur Informationssicherheitsrisikobehandlung.....	38
8.1 Allgemeines.....	38
8.2 Auswahl geeigneter Optionen zur Behandlung von Informationssicherheitsrisiken.....	38

8.3	Festlegung aller Maßnahmen, die zur Umsetzung der gewählten Optionen für die Informationssicherheitsrisikobehandlung erforderlich sind	39
8.4	Vergleich der festgelegten Maßnahmen mit denen in ISO/IEC 27001:2022, Anhang A.....	42
8.5	Erstellung einer Erklärung zur Anwendbarkeit	43
8.6	Behandlungsplan für Informationssicherheitsrisiken	44
8.6.1	Ausarbeitung des Risikobehandlungsplans	44
8.6.2	Zustimmung durch die Risikoeigentümer	45
8.6.3	Akzeptanz der Restrisiken für die Informationssicherheit.....	46
9	Betrieb	47
9.1	Durchführung des Prozesses zur Risikobeurteilung der Informationssicherheit.....	47
9.2	Durchführung des Prozesses zur Risikobehandlung der Informationssicherheit	47
10	Nutzung verbundener ISMS-Prozesse	48
10.1	Kontext der Organisation	48
10.2	Führung und Verpflichtung.....	49
10.3	Kommunikation und Konsultation.....	49
10.4	Dokumentierte Informationen	51
10.4.1	Allgemeines.....	51
10.4.2	Dokumentierte Informationen über Prozesse	52
10.4.3	Dokumentierte Informationen über Ergebnisse	53
10.5	Überwachen und Überprüfen.....	53
10.5.1	Allgemeines.....	53
10.5.2	Überwachung und Überprüfung der die Risiken beeinflussenden Faktoren.....	54
10.6	Managementbewertung	55
10.7	Korrekturmaßnahme	56
10.8	Fortlaufende Verbesserung	56
Anhang A (informativ) Beispiele für Techniken zur Unterstützung des Risikobeurteilungsprozesses		
		59
A.1	Risikokriterien für die Informationssicherheit	59
A.1.1	Kriterien im Zusammenhang mit der Risikobeurteilung.....	59
A.1.2	Risikoakzeptanzkriterien.....	64
A.2	Praktische Verfahren.....	65
A.2.1	Risikokomponenten für die Informationssicherheit	65
A.2.2	Vermögenswerte	66
A.2.3	Risikoquellen und gewünschter Endzustand.....	67
A.2.4	Ereignisbasierter Ansatz	71
A.2.5	Auf Vermögenswerten basierender Ansatz.....	73
A.2.6	Beispiele für Szenarien, die in beiden Ansätzen anwendbar sind	80
A.2.7	Überwachung risikobehafteter Ereignisse	81
Literaturhinweise		84
Bilder		
Bild 1 — Prozess zur Handhabung von Informationssicherheitsrisiken		19
Bild A.1 — Komponenten für die Risikobeurteilung der Informationssicherheit.....		66
Bild A.2 — Beispiel eines Diagramms der Abhängigkeiten von Vermögenswerten		67
Bild A.3 — Identifizierung der interessierten Parteien des Ökosystems.....		72
Bild A.4 — Risikobeurteilung anhand von Risikoszenarien		80
Bild A.5 — Beispiel für die Anwendung des SFDT-Modells		83

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispiel einer Folgenskala.....	59
Tabelle A.2 — Beispiel einer Wahrscheinlichkeitsskala.....	61
Tabelle A.3 — Beispiel für einen qualitativen Ansatz bei den Risikokriterien	61
Tabelle A.4 — Beispiel einer logarithmischen Wahrscheinlichkeitsskala.....	63
Tabelle A.5 — Beispiel einer logarithmischen Folgenskala.....	64
Tabelle A.6 — Beispiel für eine Bewertungsskala in Kombination mit einer Drei-Farben-Risikomatrix.....	65
Tabelle A.7 — Beispiele und übliche Angriffsmethoden.....	68
Tabelle A.8 — Beispielhafte Klassifizierung von Motivationen, die den DES zum Ausdruck bringen.....	69
Tabelle A.9 — Beispiele für Zielvorgaben.....	70
Tabelle A.10 — Beispiele für typische Bedrohungen.....	73
Tabelle A.11 — Beispiele für typische Schwachstellen.....	75
Tabelle A.12 — Beispiele für Risikoszenarien in beiden Ansätzen	80
Tabelle A.13 — Beispiel für ein Risikoszenario und eine Überwachung risikobehafteter Ereignisse	82