

E DIN EN ISO/IEC 27017:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-21

Informationssicherheit, Cybersicherheit und Schutz der Privatsphäre -
Informationssicherheitsmaßnahmen auf der Grundlage von ISO/IEC 27002 für Cloud-
Dienste (ISO/IEC DIS 27017:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/IEC
27002:2025

Information security, cybersecurity and privacy protection - Information security
controls based on ISO/IEC 27002 for cloud services (ISO/IEC DIS 27017:2025);
German and English version prEN ISO/IEC 27002:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe und Abkürzungen.....	12
3.1 Begriffe.....	12
3.2 Abkürzungen.....	12
4 Spezifische Konzepte des Cloud Computing.....	13
4.1 Allgemein.....	13
4.1.1 Überblick.....	13
4.1.2 Gliederung dieser Internationalen Norm.....	14
4.2 Spezifische Konzepte des Cloud Computing.....	14
4.2.1 Lieferantenbeziehungen bei Cloud-Diensten.....	14
4.2.2 Beziehungen zwischen CSCs und CSPs.....	15
4.2.3 Umgang mit Informationssicherheitsrisiken bei Cloud-Diensten.....	16
5 Spezifische Anleitungen für Cloud-Dienste in Zusammenhang mit organisatorischen Maßnahmen.....	16
5.1 Informationssicherheitsrichtlinien.....	16
5.2 Informationssicherheitsrollen und -verantwortlichkeiten.....	18
5.3 Aufgabentrennung.....	18
5.4 Verantwortlichkeiten der Leitung.....	18
5.5 Kontakt mit Behörden.....	19
5.6 Kontakt mit speziellen Interessengruppen.....	19
5.7 Bedrohungsdaten.....	19
5.8 Informationssicherheit im Projektmanagement.....	19
5.9 Inventar der Informationen und anderen damit verbundenen Werten.....	19
5.10 Zulässige Verwendung von Informationen und anderen damit verbundenen Werten.....	20
5.11 Rückgabe von Werten.....	20
5.12 Klassifizierung von Information.....	21
5.13 Kennzeichnung von Information.....	21
5.14 Informationsübertragung.....	21
5.15 Zugangssteuerung.....	21
5.16 Identitätsverwaltung.....	21
5.17 Authentifizierungsinformationen.....	22
5.18 Zugangsrechte.....	22
5.19 Informationssicherheit in Lieferantenbeziehungen.....	22

5.20	Behandlung von Informationssicherheit in Lieferantenvereinbarungen	22
5.21	Umgang mit der Informationssicherheit in der IKT-Lieferkette	23
5.22	Überwachung, Überprüfung und Änderungsmanagement von Lieferantendienstleistungen	24
5.23	Informationssicherheit für die Nutzung von Cloud-Diensten.....	24
5.24	Planung und Vorbereitung der Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen	24
5.25	Beurteilung und Entscheidung über Informationssicherheitsereignisse	26
5.26	Reaktion auf Informationssicherheitsvorfälle	26
5.27	Erkenntnisse aus Informationssicherheitsvorfällen.....	26
5.28	Sammeln von Beweismaterial.....	27
5.29	Informationssicherheit bei Störungen.....	27
5.30	IKT-Bereitschaft für Business Continuity.....	27
5.31	Identifizierung von rechtlichen, gesetzlichen, regulatorischen und vertraglichen Anforderungen.....	27
5.32	Geistige Eigentumsrechte	29
5.33	Schutz von Aufzeichnungen	29
5.34	Datenschutz und Schutz personenbezogener Daten (pBD).....	29
5.35	Unabhängige Überprüfung der Informationssicherheit.....	30
5.36	Einhaltung von Richtlinien und Normen für die Informationssicherheit.....	30
5.37	Dokumentierte Betriebsabläufe.....	30
6	Spezifische Anleitungen für Cloud-Dienste in Zusammenhang mit personenbezogenen Maßnahmen	31
6.1	Sicherheitsüberprüfung.....	31
6.2	Beschäftigungs- und Vertragsbedingungen.....	31
6.3	Informationssicherheitsbewusstsein, -ausbildung und -schulung.....	31
6.4	Maßregelungsprozess.....	32
6.5	Verantwortlichkeiten nach Beendigung oder Änderung des Beschäftigungsverhältnisses.....	32
6.6	Vertraulichkeits- oder Geheimhaltungsvereinbarungen.....	32
6.7	Telearbeit	32
6.8	Meldung von Informationssicherheitsereignissen	32
7	Spezifische Anleitungen für Cloud-Dienste in Zusammenhang mit personenbezogenen Maßnahmen	33
7.1	Physische Sicherheitsperimeter	33
7.2	Physische Zutrittssteuerung.....	33
7.3	Sicherung von Büros, Räumen und Einrichtungen.....	33
7.4	Physische Sicherheitsüberwachung.....	33
7.5	Schutz vor physischen und umweltbedingten Bedrohungen	33
7.6	Arbeit in Sicherheitsbereichen.....	33
7.7	Aufgeräumte Arbeitsumgebung und Bildschirmsperren.....	34
7.8	Platzierung und Schutz von Geräten und Betriebsmitteln	34
7.9	Sicherheit von Werten außerhalb der Räumlichkeiten.....	34
7.10	Speichermedien	34
7.11	Versorgungseinrichtungen	34
7.12	Sicherheit der Verkabelung.....	34
7.13	Instandhaltung von Geräten und Betriebsmitteln	34
7.14	Sichere Entsorgung oder Wiederverwendung von Geräten und Betriebsmitteln	34
8	Spezifische Anleitungen für Cloud-Dienste in Zusammenhang mit technologischen Maßnahmen	35
8.1	Endpunktgeräte des Benutzers	35
8.2	Privilegierte Zugangsrechte	35
8.3	Informationszugangsbeschränkung	35
8.4	Zugriff auf den Quellcode.....	36
8.5	Sichere Authentifizierung.....	36
8.6	Kapazitätssteuerung	36
8.7	Schutz gegen Schadsoftware.....	37
8.8	Handhabung von technischen Schwachstellen.....	37

8.9	Konfigurationsmanagement.....	37
8.10	Löschung von Informationen.....	38
8.11	Datenmaskierung.....	39
8.12	Verhinderung von Datenlecks.....	39
8.13	Sicherung von Information	39
8.14	Verfügbarkeit von informationsverarbeitenden Einrichtungen.....	40
8.15	Protokollierung.....	40
8.16	Überwachungstätigkeiten	41
8.17	Uhrensynchronisation	42
8.18	Gebrauch von Hilfsprogrammen mit privilegierten Rechten	42
8.19	Installation von Software auf Betriebssystemen	42
8.20	Netzwerksteuerungsmaßnahmen	42
8.21	Sicherheit von Netzwerkdiensten.....	43
8.22	Trennung in Netzwerken	43
8.23	Webfilterung.....	43
8.24	Verwendung von Kryptographie.....	43
8.25	Sicherer Entwicklungslebenszyklus.....	44
8.26	Anforderungen an die Anwendungssicherheit.....	45
8.27	Grundsätze für die Architektur, Analyse, Entwicklung und Pflege sicherer Systeme.....	45
8.28	Sichere Programmierung.....	45
8.29	Sicherheitsprüfung bei Entwicklung und Abnahme	45
8.30	Ausgegliederte Entwicklung.....	45
8.31	Trennung von Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen.....	45
8.32	Änderungssteuerung.....	45
8.33	Testinformationen.....	46
8.34	Schutz von Informationssystemen bei Audits und Tests.....	46
Anhang A (normativ) Erweiterungssatz von Maßnahmen für Cloud-Dienste.....		47
Anhang B (informativ) Übereinstimmung mit ISO/IEC 27017:2015		52
Anhang C (informativ) Überwachung von Cloud-Diensten		59
Literaturhinweise		61

Tabellen

Tabelle B.1 — Übereinstimmung zwischen Maßnahmen in diesem Dokument und ISO/IEC 27017:2015	52
Tabelle B.2 — Übereinstimmung zwischen Maßnahmen in ISO/IEC 27017:2015 und diesem Dokument.....	56