

DIN EN ISO/IEC 27017:2021-11 (D)

Informationstechnik - Sicherheitsverfahren - Anwendungsleitfaden für
Informationssicherheitsmaßnahmen basierend auf ISO/IEC 27002 für Cloud Dienste
(ISO/IEC 27017:2015); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 27017:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
2.1 Identische Empfehlungen Internationale Normen	7
2.2 Zusätzliche Verweisungen.....	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 An anderer Stelle definierte Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	8
4 Für den Cloud-Sektor spezifische Konzepte	8
4.1 Übersicht.....	8
4.2 Lieferantenbeziehungen bei Cloud-Diensten.....	9
4.3 Beziehungen zwischen Cloud-Dienstleistungskunden und Cloud-Dienstleistern	9
4.4 Umgang mit Informationssicherheitsrisiken bei Cloud-Diensten.....	10
4.5 Gliederung dieser Norm.....	10
5 Informationssicherheitsrichtlinien.....	11
5.1 Vorgaben der Leitung für Informationssicherheit	11
6 Organisation der Informationssicherheit	12
6.1 Interne Organisation.....	12
6.2 Mobilgeräte und Telearbeit	14
7 Personalsicherheit.....	14
7.1 Vor der Beschäftigung.....	14
7.2 Während der Beschäftigung	14
7.3 Beendigung und Änderung der Beschäftigung	15
8 Verwaltung der Werte	15
8.1 Verantwortlichkeit für Werte	15
8.2 Informationsklassifizierung	16
8.3 Handhabung von Datenträgern	17
9 Zugangssteuerung.....	17
9.1 Geschäftsanforderungen an die Zugangsteuerung.....	17
9.2 Benutzerzugangsverwaltung.....	18
9.3 Benutzerverantwortlichkeiten	20
9.4 Zugangssteuerung für Systeme und Anwendungen.....	20
10 Kryptographie	21
10.1 Kryptographische Maßnahmen.....	21
11 Physische und umgebungsbezogene Sicherheit.....	23
11.1 Sicherheitsbereiche	23
11.2 Geräte und Betriebsmittel.....	24

12	Betriebssicherheit	25
12.1	Betriebsabläufe und -verantwortlichkeiten	25
12.2	Schutz vor Schadsoftware	27
12.3	Datensicherung	27
12.4	Protokollierung und Überwachung	28
12.5	Steuerung von Software im Betrieb	30
12.6	Handhabung technischer Schwachstellen	30
12.7	Audit von Informationssystemen	31
13	Kommunikationssicherheit	31
13.1	Netzwerksicherheitsmanagement	31
13.2	Informationsübertragung	32
14	Anschaffung, Entwicklung und Instandhaltung von Systemen	32
14.1	Sicherheitsanforderungen an Informationssysteme	32
14.2	Sicherheit in Entwicklungs- und Unterstützungsprozessen	33
14.3	Testdaten	34
15	Lieferantenbeziehungen	34
15.1	Informationssicherheit in Lieferantenbeziehungen	34
15.2	Steuerung der Dienstleistungserbringung von Lieferanten	36
16	Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen	36
16.1	Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen und -verbesserungen	36
17	Informationssicherheitsaspekte beim Business Continuity Management	39
17.1	Aufrechterhalten der Informationssicherheit	39
17.2	Redundanzen	39
18	Compliance	39
18.1	Einhaltung gesetzlicher und vertraglicher Anforderungen	39
18.2	Überprüfungen der Informationssicherheit	41
	Anhang A Erweiterungssatz von Maßnahmen für Cloud-Dienste	43
	Anhang B Verweisungen zum Informationssicherheitsrisiko im Zusammenhang mit Cloud Computing	49
	Literaturhinweise	51