

E DIN EN ISO/IEC 27018:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Informationstechnik - Sicherheitsverfahren - Leitfaden zum Schutz personenbezogener Daten (PII) in öffentlichen Cloud-Diensten als Auftragsdatenverarbeitung (ISO/IEC 27018:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/IEC 27018:2020

Information technology - Security techniques - Code of practice for protection of personally identifiable information (PII) in public clouds acting as PII processors (ISO/IEC 27018:2019); German and English version prEN ISO/IEC 27018:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Übersicht.....	13
4.1 Aufbau dieses Dokuments	13
4.2 Kategorien von Sicherheitsmaßnahmen	15
5 Informationssicherheitsrichtlinien.....	15
5.1 Managementausrichtung zur Informationssicherheit.....	15
5.1.1 Richtlinien für die Informationssicherheit.....	15
5.1.2 Überprüfung der Richtlinien für die Informationssicherheit.....	16
6 Organisation der Informationssicherheit	16
6.1 Interne Organisation.....	16
6.1.1 Mit der Informationssicherheit verbundene Aufgaben und Verantwortlichkeiten	16
6.1.2 Funktionstrennung.....	16
6.1.3 Kontakt zu Behörden	16
6.1.4 Kontakt zu speziellen Interessengruppen	16
6.1.5 Informationssicherheit im Projektmanagement.....	16
6.2 Mobilgeräte und von zuhause Arbeiten („Teleworking“)	17
7 Personalsicherheit.....	17
7.1 Vor Beginn eines Anstellungsverhältnisses.....	17
7.2 Während des Anstellungsverhältnisses.....	17
7.2.1 Managementverantwortlichkeiten.....	17
7.2.2 Sensibilisierung, Ausbildung und Schulung zur Informationssicherheit	17
7.2.3 Disziplinarverfahren.....	17
7.3 Beendigung und Änderung des Anstellungsverhältnisses.....	17
8 Verwaltung der Werte	17
9 Zugangssteuerung.....	18
9.1 Geschäftliche Anforderungen in Bezug auf die Zugangsprüfung.....	18
9.2 Benutzerzugangsverwaltung.....	18
9.2.1 Registrierung und Deregistrierung von Benutzern	18
9.2.2 Zuteilung von Benutzerzugängen	18
9.2.3 Verwaltung privilegierter Zugangsrechte.....	18

9.2.4	Verwaltung geheimer Authentifizierungsdaten von Benutzern.....	18
9.2.5	Überprüfung von Benutzerzugangsrechten	18
9.2.6	Entzug oder Anpassung von Zugangsrechten	19
9.3	Benutzerverantwortlichkeiten.....	19
9.3.1	Gebrauch geheimer Authentifizierungsdaten	19
9.4	Zugangssteuerung für Systeme und Anwendungen.....	19
9.4.1	Informationszugangsbeschränkung	19
9.4.2	Sichere Anmeldeverfahren	19
9.4.3	System zur Verwaltung von Kennwörtern.....	19
9.4.4	Gebrauch von Hilfsprogrammen mit privilegierten Rechten	19
9.4.5	Zugangssteuerung für Quellcode von Programmen	19
10	Kryptographie	20
10.1	Kryptographische Maßnahmen.....	20
10.1.1	Richtlinie zum Gebrauch von kryptographischen Maßnahmen	20
10.1.2	Schlüsselverwaltung	20
11	Physische und umgebungsbezogene Sicherheit.....	20
11.1	Sicherheitsbereiche.....	20
11.2	Geräte und Betriebsmittel.....	20
11.2.1	Platzierung und Schutz von Geräten und Betriebsmitteln	20
11.2.2	Versorgungseinrichtungen	20
11.2.3	Sicherheit der Verkabelung.....	20
11.2.4	Instandhaltung von Geräten und Betriebsmitteln	20
11.2.5	Entfernen von Werten	21
11.2.6	Sicherheit von Geräten, Betriebsmitteln und Werten außerhalb der Räumlichkeiten	21
11.2.7	Sichere Entsorgung oder Wiederverwendung von Geräten und Betriebsmitteln	21
11.2.8	Unbeaufsichtigte Benutzergeräte	21
11.2.9	Richtlinie für eine aufgeräumte Arbeitsumgebung und Bildschirmsperren.....	21
12	Betriebssicherheit	21
12.1	Betriebsabläufe und -verantwortlichkeiten.....	21
12.1.1	Dokumentierte Bedienabläufe	21
12.1.2	Änderungssteuerung.....	21
12.1.3	Kapazitätssteuerung	21
12.1.4	Trennung von Entwicklungs-, Test- und Betriebsumgebungen.....	22
12.2	Schutz vor Schadsoftware.....	22
12.3	Datensicherung.....	22
12.3.1	Sicherung von Informationen	22
12.4	Protokollierung und Überwachung.....	23
12.4.1	Ereignisprotokollierung	23
12.4.2	Schutz der Protokollinformation	23
12.4.3	Administratoren- und Bedienerprotokolle	24
12.4.4	Uhrensynchronisation.....	24
12.5	Steuerung von Software im Betrieb	24
12.6	Handhabung technischer Schwachstellen.....	24
12.7	Audit von Informationssystemen.....	24
13	Kommunikationssicherheit.....	24
13.1	Netzwerksicherheitsmanagement.....	24
13.2	Informationsübertragung	24
13.2.1	Richtlinien und Verfahren zur Informationsübertragung.....	24
13.2.2	Vereinbarungen zur Informationsübertragung.....	24
13.2.3	Elektronische Nachrichtenübermittlung.....	25
13.2.4	Vertraulichkeits- oder Geheimhaltungsvereinbarungen.....	25
14	Anschaffung, Entwicklung und Instandhaltung von Systemen.....	25
15	Lieferantenbeziehungen.....	25
16	Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen	25

16.1	Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen und Verbesserungen.....	25
16.1.1	Verantwortlichkeiten und Verfahren	25
16.1.2	Meldung von Informationssicherheitsereignissen	26
16.1.3	Meldung von Schwächen in der Informationssicherheit.....	26
16.1.4	Beurteilung von und Entscheidung über Informationssicherheitsereignisse(n)	26
16.1.5	Reaktion auf Informationssicherheitsvorfälle	26
16.1.6	Erkenntnisse aus Informationssicherheitsvorfällen	26
16.1.7	Sammeln von Beweismaterial.....	26
17	Informationssicherheitsaspekte beim Business Continuity Management.....	26
18	Compliance	26
18.1	Einhaltung von rechtlichen und vertraglichen Anforderungen.....	26
18.2	Überprüfungen der Informationssicherheit.....	26
18.2.1	Unabhängige Überprüfung der Informationssicherheit.....	26
18.2.2	Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien und -standards	27
18.2.3	Überprüfung der Einhaltung von technischen Vorgaben.....	27
Anhang A (normativ)	Erweiterungssatz von durch den Öffentlichen-Cloud- Auftragsdatenverarbeiter umzusetzenden Datenschutzmaßnahmen	28
Literaturhinweise		38