

# DIN EN ISO/IEC 29151:2022-07 (D)

Informationstechnik - Sicherheitsverfahren - Leitfaden für den Schutz personenbezogener Daten (ISO/IEC 29151:2017); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 29151:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe und Abkürzungen.....	12
3.1 Begriffe.....	12
3.2 Abkürzungen.....	13
4 Übersicht.....	13
4.1 Ziele des Schutzes von pbD.....	13
4.2 Anforderung an den Schutz von pbD.....	13
4.3 Maßnahmen.....	14
4.4 Auswahl von Maßnahmen.....	14
4.5 Entwicklung organisationsspezifischer Leitfäden.....	15
4.6 Erwägungen zur Lebensdauer.....	15
4.7 Aufbau dieser Spezifikation.....	15
5 Sicherheitsleitlinien.....	16
5.1 Managementvorgaben zur Informationssicherheit.....	16
5.1.1 Einleitung.....	16
5.1.2 Informationssicherheitsleitlinien.....	16
5.1.3 Überprüfung der Informationssicherheitsrichtlinien.....	16
6 Organisation der Informationssicherheit.....	16
6.1 Interne Organisation.....	16
6.1.1 Einleitung.....	16
6.1.2 Informationssicherheitsrollen und -verantwortlichkeiten.....	16
6.1.3 Aufgabentrennung.....	17
6.1.4 Kontakt mit Behörden.....	18
6.1.5 Kontakt mit speziellen Interessensgruppen.....	18
6.1.6 Informationssicherheit im Projektmanagement.....	18
6.2 Mobilgeräte und Telearbeit.....	18
6.2.1 Einleitung.....	18
6.2.2 Richtlinie zu Mobilgeräten.....	18
6.2.3 Telearbeit.....	19
7 Personalsicherheit.....	19
7.1 Vor der Beschäftigung.....	19
7.1.1 Einleitung.....	19
7.1.2 Sicherheitsüberprüfung.....	19
7.1.3 Beschäftigungs- und Vertragsbedingungen.....	19
7.2 Während der Anstellung.....	19
7.2.1 Einleitung.....	19
7.2.2 Verantwortlichkeiten der Leitung.....	19
7.2.3 Informationssicherheits-bewusstsein, -ausbildung und -schulung.....	19

7.2.4	Maßregelungsprozess.....	19
7.3	Beendigung und Änderung der Beschäftigung .....	20
7.3.1	Einleitung.....	20
7.3.2	Verantwortlichkeiten bei Beendigung oder Änderung der Beschäftigung .....	20
8	Verwaltung der Werte .....	20
8.1	Verantwortlichkeit für Werte .....	20
8.1.1	Einleitung.....	20
8.1.2	Inventarisierung der Werte.....	20
8.1.3	Zuständigkeit für Werte.....	21
8.1.4	Zulässiger Gebrauch von Werten.....	21
8.1.5	Rückgabe von Werten.....	21
8.2	Informationsklassifizierung.....	21
8.2.1	Einleitung.....	21
8.2.2	Klassifizierung von Information .....	21
8.2.3	Kennzeichnung von Information .....	22
8.2.4	Handhabung von Werten.....	22
8.3	Handhabung von Datenträgern .....	22
8.3.1	Einleitung.....	22
8.3.2	Verwaltung von Wechseldatenträgern .....	22
8.3.3	Entsorgung von Datenträgern.....	23
8.3.4	Transport von Datenträgern .....	23
9	Zugangssteuerung.....	23
9.1	Geschäftsanforderung an die Zugangssteuerung .....	23
9.1.1	Einleitung.....	23
9.1.2	Zugangssteuerungsrichtlinie.....	23
9.1.3	Zugang zu Netzwerken und Netzwerkdiensten.....	23
9.2	Benutzerzugangsverwaltung.....	23
9.2.1	Einleitung.....	23
9.2.2	Registrierung und Deregistrierung von Benutzern .....	24
9.2.3	Zuteilung von Benutzerzugängen .....	24
9.2.4	Verwaltung privilegierter Zugangsrechte.....	24
9.2.5	Verwaltung geheimer Authentifizierungsdaten von Benutzern.....	24
9.2.6	Überprüfung von Benutzerzugangsrechten .....	24
9.2.7	Entziehung oder Anpassung von Zugangsrechten.....	25
9.3	Benutzerverantwortlichkeiten.....	25
9.3.1	Einleitung.....	25
9.3.2	Gebrauch geheimer Authentifizierungsinformation.....	25
9.4	Zugangssteuerung für Systemen und Anwendungen .....	25
9.4.1	Einleitung.....	25
9.4.2	Informationszugangsbeschränkung .....	25
9.4.3	Sichere Anmeldeverfahren .....	25
9.4.4	System zur Verwaltung von Kennwörtern.....	26
9.4.5	Gebrauch von Hilfsprogrammen mit privilegierten Rechten .....	26
9.4.6	Zugangssteuerung für Quellcode von Programmen .....	26
10	Kryptographie .....	26
10.1	Kryptographische Maßnahmen.....	26
10.1.1	Einleitung.....	26
10.1.2	Richtlinie zum Gebrauch von kryptographischen Maßnahmen .....	26
10.1.3	Schlüsselverwaltung .....	26
11	Physische und umgebungsbezogene Sicherheit.....	26
11.1	Sicherheitsbereiche.....	26
11.1.1	Einleitung.....	26
11.1.2	Physische Sicherheitsperimeter .....	26
11.1.3	Physische Zutrittssteuerung.....	26
11.1.4	Sicherung von Büros, Räumen und Einrichtungen.....	26
11.1.5	Schutz vor externen und umweltbedingten Bedrohungen.....	27

11.1.6	Arbeit in Sicherheitsbereichen .....	27
11.1.7	Anlieferungs- und Ladebereiche .....	27
11.2	Geräte und Betriebsmittel .....	27
11.2.1	Einleitung.....	27
11.2.2	Platzierung und Schutz von Geräten und Betriebsmitteln .....	27
11.2.3	Versorgungseinrichtungen .....	27
11.2.4	Sicherheit der Verkabelung .....	27
11.2.5	Instandhalten von Geräten und Betriebsmitteln .....	27
11.2.6	Entfernen von Werten.....	27
11.2.7	Sicherheit von Geräten, Betriebsmitteln und Werten außerhalb der Räumlichkeiten .....	27
11.2.8	Sichere Entsorgung oder Wiederverwendung von Geräten und Betriebsmitteln .....	27
11.2.9	Unbeaufsichtigte Benutzergeräte .....	28
11.2.10	Richtlinie für eine aufgeräumte Arbeitsumgebung und Bildschirmsperren.....	28
12	Betriebssicherheit.....	28
12.1	Betriebsabläufe und -verantwortlichkeiten.....	28
12.1.1	Einleitung.....	28
12.1.2	Dokumentierte Betriebsabläufe.....	28
12.1.3	Änderungssteuerung.....	28
12.1.4	Kapazitätssteuerung .....	28
12.1.5	Trennung von Entwicklungs-, Test- und Betriebsumgebungen.....	28
12.2	Schutz vor Schadsoftware.....	29
12.2.1	Einleitung.....	29
12.2.2	Maßnahmen gegen Schadsoftware .....	29
12.3	Datensicherung.....	29
12.3.1	Einleitung.....	29
12.3.2	Sicherung von Information .....	29
12.4	Protokollierung und Überwachung.....	29
12.4.1	Einleitung.....	29
12.4.2	Ereignisprotokollierung .....	29
12.4.3	Schutz der Protokollinformationen .....	30
12.4.4	Administratoren- und Bedienerprotokolle .....	30
12.4.5	Uhrensynchronisation .....	30
12.5	Steuerung von Software im Betrieb.....	30
12.5.1	Einleitung.....	30
12.5.2	Installation von Software auf Systemen im Betrieb.....	31
12.6	Handhabung technischer Schwachstellen.....	31
12.6.1	Einleitung.....	31
12.6.2	Handhabung von technischen Schwachstellen.....	31
12.6.3	Einschränkung von Softwareinstallation .....	31
12.7	Audit von Informationssystemen.....	31
12.7.1	Einleitung.....	31
12.7.2	Maßnahmen für Audits von Informationssystemen .....	31
13	Kommunikationssicherheit .....	31
13.1	Netzwerksicherheitsmanagement.....	31
13.1.1	Einleitung.....	31
13.1.2	Netzwerksteuerungsmaßnahmen .....	31
13.1.3	Sicherheit von Netzwerkdiensten.....	31
13.1.4	Trennung in Netzwerken .....	31
13.2	Informationsübertragung.....	32
13.2.1	Einleitung.....	32
13.2.2	Richtlinien und Verfahren für die Informationsübertragung .....	32
13.2.3	Vereinbarungen zum Informationstransfer .....	32
13.2.4	Elektronische Nachrichtenübermittlung.....	32
13.2.5	Vertraulichkeits- oder Geheimhaltungsvereinbarungen.....	32
14	Anschaffung, Entwicklung und Instandhalten von Systemen .....	32
14.1	Sicherheitsanforderungen für Informationssysteme.....	32

14.1.1	Einleitung.....	32
14.1.2	Analyse und Spezifikation von Informationssicherheitsanforderungen.....	32
14.1.3	Sicherung von Anwendungsdiensten in öffentlichen Netzwerken .....	33
14.1.4	Schutz der Transaktionen bei Anwendungsdiensten.....	33
14.2	Sicherheit in Entwicklungs- und Unterstützungsprozessen .....	33
14.2.1	Einleitung.....	33
14.2.2	Richtlinie für sichere Entwicklung.....	33
14.2.3	Verfahren zur Verwaltung von Systemänderungen.....	33
14.2.4	technische Überprüfung von Anwendungen nach Änderungen an der Betriebsplattform .....	33
14.2.5	Beschränkung von Änderungen an Software-Paketen .....	33
14.2.6	Grundsätze für die Analyse, Entwicklung und Pflege sicherer Systeme .....	33
14.2.7	Sichere Entwicklungsumgebung .....	33
14.2.8	Ausgegliederte Entwicklung.....	34
14.2.9	Testen der Systemsicherheit .....	34
14.2.10	Systemabnahmetest .....	34
14.3	Testdaten .....	34
14.3.1	Einleitung.....	34
14.3.2	Schutz von Testdaten .....	34
15	Lieferantenbeziehungen.....	34
15.1	Informationssicherheit in Lieferantenbeziehungen .....	34
15.1.1	Einleitung.....	34
15.1.2	Informationssicherheitsrichtlinie für Lieferantenbeziehungen .....	34
15.1.3	Behandlung von Sicherheit in Lieferantenvereinbarungen.....	35
15.1.4	Lieferkette für Informations- und Kommunikationstechnologie.....	36
15.2	Steuerung der Dienstleistungserbringung von Lieferanten .....	36
15.2.1	Einleitung.....	36
15.2.2	Überwachung und Überprüfung von Lieferantendienstleistungen.....	36
15.2.3	Handhabung der Änderungen von Lieferantendienstleistungen.....	36
16	Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen .....	36
16.1	Handhabung von Informationssicherheitsvorfällen und Verbesserungen.....	36
16.1.1	Einleitung.....	36
16.1.2	Verantwortlichkeiten und Verfahren.....	36
16.1.3	Meldung von Informationssicherheitsereignissen .....	37
16.1.4	Meldung von Schwächen in der Informationssicherheit.....	37
16.1.5	Beurteilung von und Entscheidung über Informationssicherheitsereignisse .....	38
16.1.6	Reaktion auf Informationssicherheitsvorfälle .....	38
16.1.7	Erkenntnisse aus Informationssicherheitsvorfällen.....	38
16.1.8	Sammeln von Beweismaterial.....	38
17	Informationssicherheitsaspekte beim Business Continuity Management.....	38
17.1	Aufrechterhalten der Informationssicherheit.....	38
17.1.1	Einleitung.....	38
17.1.2	Planung zur Aufrechterhaltung der Informationssicherheit.....	38
17.1.3	Umsetzen der Aufrecht-erhaltung der Informations-sicherheit .....	38
17.1.4	Überprüfen und Bewerten der Aufrechterhaltung der Informationssicherheit.....	38
17.2	Redundanzen.....	38
17.2.1	Einleitung.....	38
17.2.2	Verfügbarkeit von informationsverarbeitenden Einrichtungen .....	38
18	Compliance.....	39
18.1	Einhaltung gesetzlicher und vertraglicher Anforderungen .....	39
18.1.1	Einleitung.....	39
18.1.2	Bestimmung der anwendbaren Gesetzgebung und der vertraglichen Anforderungen .....	39
18.1.3	geistige Eigentumsrechte .....	40
18.1.4	Schutz von Aufzeichnungen .....	40
18.1.5	Privatsphäre und Schutz von personenbezogener Information.....	40
18.1.6	Regelungen bezüglich kryptographischer Maßnahmen .....	40
18.2	Überprüfungen der Informationssicherheit .....	40

18.2.1	Einleitung.....	40
18.2.2	unabhängige Überprüfung der Informationssicherheit.....	40
18.2.3	Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien und -standards.....	40
18.2.4	Überprüfung der Einhaltung von technischen Vorgaben.....	40
<b>Anhang A Erweiterter Kontrollsatz für den Datenschutz (Dieser Anhang ist integraler Bestandteil dieser Empfehlung   Internationalen Norm.).....</b>		
A.1	Allgemeines.....	41
A.2	Allgemeine Leitlinien für die Nutzung und den Schutz von pbD.....	41
A.3	Einwilligung und Wahlfreiheit.....	42
A.3.1	Einwilligung .....	42
A.3.2	Wahl.....	44
A.4	Zulässigkeit des Zwecks und Spezifikation.....	45
A.4.1	Zulässigkeit des Zwecks .....	45
A.4.2	Spezifikation des Zwecks.....	46
A.5	Beschränkung der Erhebung.....	47
A.6	Datensparsamkeit.....	48
A.7	Beschränkung bei der Nutzung, Aufbewahrung und Offenlegung .....	50
A.7.1	Beschränkung bei der Nutzung, Aufbewahrung und Offenlegung .....	50
A.7.2	Sicheres Löschen temporärer Dateien .....	52
A.7.3	Mitteilung über die Offenlegung von pbD .....	52
A.7.4	Aufzeichnung der Offenlegung von pbD.....	52
A.7.5	Offenlegung der Verarbeitung von pbD durch Subunternehmer .....	53
A.8	Genauigkeit und Qualität.....	53
A.9	Offenheit, Transparenz und Benachrichtigung .....	55
A.9.1	Datenschutzmitteilung .....	55
A.9.2	Offenheit und Transparenz.....	56
A.10	Beteiligung und Zugang der betroffenen Person .....	57
A.10.1	Zugang der betroffenen Person .....	57
A.10.2	Abhilfe und Beteiligung.....	58
A.10.3	Behandlung von Beschwerden.....	59
A.11	Verantwortlichkeit .....	60
A.11.1	Lenkung.....	60
A.11.2	Datenschutz-Folgenabschätzung.....	61
A.11.3	Datenschutzanforderung für Auftragnehmer und Auftragsdatenverarbeiter .....	61
A.11.4	Überwachung und Prüfung des Datenschutzes .....	62
A.11.5	Datenschutzaufklärung und -schulung .....	63
A.11.6	Berichterstattung zum Datenschutz .....	63
A.12	Informationssicherheit .....	64
A.13	Einhaltung der Datenschutzpflichten.....	65
A.13.1	Compliance.....	65
A.13.2	Beschränkungen der grenzüberschreitenden Datenübertragung in einigen Ländern.....	65
Literaturhinweise .....		66