

Anlage 1 b

Technische und Organisatorische Maßnahmen –TOM

gemäß Art. 32 Abs. 1 DSGVO (unter Einhaltung sonstiger relevanter gesetzlicher Vorschriften und AKDB-interner Compliance-Regelungen) für im AKDB-Rechenzentrum betriebene Verfahren

Die regelmäßige Überprüfung der Wirksamkeit der Technischen und Organisatorischen Maßnahmen erfolgt mindestens jährlich im Rahmen der vorhandenen ISO 27001-Zertifizierung auf Basis von BSI IT-Grundschutz.

1. Vertraulichkeit

1.1 Zutrittskontrolle

Maßnahmen, die geeignet sind, Unbefugten den Zutritt zu Datenverarbeitungsanlagen zu verwehren, mit denen personenbezogene Daten verarbeitet oder genutzt werden:

- ⇒ Mehrstufigen Zutrittsschutz
 - Besucherkontrolle am Empfang am Standort des Primärrechenzentrums
 - Gesonderte Zutrittsberechtigung zu allen sicherheitsrelevanten Räumen mittels Chipkarte und zusätzlicher Codeeingabe am Zugangsterminal
- ⇒ Regelmäßige Überprüfung der Zutrittsberechtigungen
- ⇒ Kontrollierte Schlüsselvergabe
- ⇒ Videoüberwachung des Gebäudes einschließlich des Zugangs sowie in den Storage- und CPU-Räumen im Primärrechenzentrum
- ⇒ Außenhautsicherung des Primärrechenzentrumgebäudes an kritischen Stellen durch einbruchhemmende Spezialfenster und Türen
- ⇒ Außenhautsicherung des Primärrechenzentrumgebäudes kombiniert mit Einbruchmeldeanlage mit Alarmweiterleitung zur Polizei
- ⇒ Besucher in Begleitung durch Mitarbeiter

1.2 Zugangskontrolle

Maßnahmen, die geeignet sind, zu verhindern, dass Datenverarbeitungssysteme von Unbefugten genutzt werden können:

- ⇒ Login mit Benutzername und Passwort
- ⇒ Detaillierte Passwortregelung
- ⇒ Erzwungene Passwortkomplexität
- ⇒ Regelmäßigen technisch vorgegebenen Passwortwechsel
- ⇒ Sperrung der Benutzerkennung nach mehrmaliger Fehleingabe
- ⇒ Detaillierte Security-Policies für die Produktionsumgebung und deren regelmäßige Überprüfung

- ⇒ Einsatz von Firewall-Systemen mit eigener Security-Policy
- ⇒ Zusätzlicher Einsatz von Intrusion-Prevention-Systemen
- ⇒ Anti-Viren-Software
- ⇒ Mobile Device Management
- ⇒ Verschlüsselung von Notebooks

1.3 Zugriffskontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass die zur Benutzung eines Datenverarbeitungssystems Berechtigten ausschließlich auf die ihrer Zugriffsberechtigung unterliegenden Daten zugreifen können und dass personenbezogene Daten bei der Verarbeitung, Nutzung und nach der Speicherung nicht unbefugt gelesen, kopiert, verändert oder entfernt werden können:

- ⇒ Regelmäßige Aktualisierung der Sicherheitskonzepte
- ⇒ Vergabe differenzierter Berechtigungsstufen innerhalb der Verfahren
- ⇒ Protokollierung von Veränderungen oder Löschungen der Daten
- ⇒ Datenträgervernichtung gemäß DIN 66399

1.4 Trennungskontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass zu unterschiedlichen Zwecken erhobene Daten getrennt verarbeitet werden können.

- ⇒ Trennung von Produktiv- und Testumgebung
- ⇒ Mandantenfähigkeit relevanter Anwendungen
- ⇒ Festlegung von Datenbankrechten
- ⇒ Steuerung über Berechtigungskonzept

2. Integrität

2.1 Weitergabekontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass personenbezogene Daten bei der elektronischen Übertragung oder während ihres Transports oder ihrer Speicherung auf Datenträger nicht unbefugt gelesen, kopiert, verändert oder entfernt werden können und dass überprüft und festgestellt werden kann, an welche Stellen eine Übermittlung personenbezogener Daten durch Einrichtungen zur Datenübertragung vorgesehen ist.

- ⇒ Datenübermittlung über gesicherte Datenverbindungen
- ⇒ Verschlüsselung der Daten beim Transport auf Datenträgern

2.2. Eingabekontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass nachträglich überprüft und festgestellt werden kann, ob und von wem personenbezogene Daten in Datenverarbeitungssysteme eingegeben, verändert oder entfernt worden sind.

- ⇒ Technische Protokollierung der Eingabe, Änderung und Löschung von Daten
- ⇒ Keine Modifizierbarkeit der Protokolle
- ⇒ Kontrolle der Protokolle

3. Verfügbarkeit und Belastbarkeit

3.1 Verfügbarkeitskontrolle

Maßnahmen, die gewährleisten, dass personenbezogene Daten gegen zufällige Zerstörung oder Verlust geschützt sind.

- ⇒ Hohe Hardwarequalität der Systeme mit abgeschlossenen Wartungsverträgen mit kurzen Reaktionszeiten seitens der Hardwarehersteller
- ⇒ Redundante Server-Systeme
- ⇒ Speicherung der Daten auf eigenen Storage-Systemen mit Raid-Technik und Spareplatten, zu großen Teilen in Clustertechnik ausgeführt
- ⇒ Aufbewahrung von längerfristigen Sicherungsbeständen im Tresor
- ⇒ Regelmäßig aktualisierten Virenschutz
- ⇒ Redundante Firewall-Systeme
- ⇒ Redundante Internetanschlüsse
- ⇒ Redundanter Behördennetzanschluss (BYBN)
- ⇒ Mobile Arbeitsplätze mit gesichertem Zugang für Mitarbeiter in den Bereichen Operating, Produktionsdurchführung und Systemadministration zum Zugang auch außerhalb der üblichen Arbeitszeiten
- ⇒ Gebäudetechnische Maßnahmen (Feuer- Rauchmeldeanlagen, Feuerlöscher, Klimatisierung, USV)
- ⇒ Regelmäßiges Patchen der Systeme (Funktions- und Sicherheitspatches)
- ⇒ Regelmäßige Backup- und Recovery-Maßnahmen
- ⇒ Regelmäßige Tests zur Datenwiederherstellung