

Checkliste: Sicheres Datacenter



Kriterien

Check

1. Zutrittskontrolle und Überwachung

- Gibt es eine aktive Zugangskontrolle (nicht nur ein Besucherbuch)?
- Werden unterschiedliche Zutrittsberechtigungen geführt (Security-Level)?
- Gibt es eine (am besten automatische) Erfassung und Speicherung der Zutritts- und Aufenthaltsdaten?
- Überwachen Einbruchsmelder und andere Alarmmelder alle Innen- und Außenbereiche des Datacenters?
- Ist der kontrollierte Zugang für Anlieferungen geregelt?
- Gibt es eine Überwachung von einer zentralen Stelle aus?
- Gibt es einen Sicherheitsdienst, der 7x24-Stunden überwacht?

2. Versorgungssicherheit

- Gibt es eine zweikreisige Energieversorgung (A/B) ab Niederspannungsverteiler?
- Gibt es Hauptunterverteilungen in den Räumen zur Stromverteilung?
- Erreicht die Stromversorgung eine Leistung von mindestens 1.000 Watt/m² pro Raum?
- Existiert eine Notstromversorgung (z.B. Diesel-Generator) mit einer eigenständigen Laufzeit von mind. 24 Stunden bei maximaler Auslastung und ausreichendem Kraftstofflager?
- Sind alle Systeme mit einer USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) verbunden?
- Gibt es planmäßige Wartungsprogramme für alle Energieversorgungs-Systeme?
- Überwacht geschultes, erfahrenes Personal die Energieversorgung 7x24 Stunden?
- Werden regelmäßig realistische und echte Stresstests durchgeführt, um die Reaktionen zu testen?

3. Belastbarkeit der Gebäudehülle

- Wie lange hält sie Brandbelastungen von außen aus? (optimal: Beton-Stahl-Konstruktion in F90-Qualität)
- Ist das RZ mit einer Doppelbodenkonstruktion versehen?
- Beträgt die Raumhöhe über Doppelboden-Oberkante mindestens 255 cm?
- Reicht die Belastbarkeit von Decken, Böden und Doppelböden aus, um die anfallenden Lasten zu tragen (rund 1.000 kg/m²)?

4. Anbindung

- Verfügt das Datacenter über einen uneingeschränkten Zugang zu mehreren Telekommunikationsanbietern?
- Existiert eine effiziente Kabelführung durch Doppelböden, Kabeltrassen und Steigleitungen?
- Gibt es mindestens zwei getrennte Glasfaser-Zuführungen in das Gebäude?
- Wird durch eine Farb- und Schriftkennzeichnung gewährleistet, dass die verlegten Kabel rasch identifiziert werden können?
- Gibt es Dachflächen, die für Satellitenempfänger und Antennen genutzt werden können?

5. Klimatisierung

- Sind für jeden Raum mehrere Klimaanlage vorgesehen, die unabhängig voneinander funktionieren?
- Gibt es eine Luftfeuchtigkeits-Regulierung in jedem Raum?
- Hat der Kühlkreislauf eine zentrale Kaltwasseraufbereitung ohne umweltschädliche Kühlmittel?
- Ist eine Kühlwasserversorgung für direkt versorgte oder Vertikalstrom-Anlagen einsatzbereit?
- Sind die Bodengitter verstellbar, um den Luftstrom gezielt führen zu können?
- Gibt es eine präventive Wartung der Klima- und Lüftungsanlagen mit technischem Vor-Ort-Service 7x24 Stunden?
- Innerhalb welchen Zeitfensters ist der Service für die Klimatisierung verpflichtet zu reagieren (vgl. SLA)?
- Ist das Rechenzentrum nach warmen und kalten Gängen gegliedert?
- Ist im Doppelboden Platz für die Luftzirkulation oder sind alle Kabel im Doppelboden verlegt, also Energie- und Datenleitungen?

6. Backup

- Werden automatisch regelmäßige Backups gefahren?
- Werden die Backups an einem anderen Ort beziehungsweise in einem entfernten Datacenter aufbewahrt?
- Gibt es innerhalb kürzester Zeit lauffähige Datensicherungen?
- Ist sichergestellt, dass Hardcopies (DVDs, Tapes etc.) regelmäßig auf Lauffähigkeit und Lesbarkeit überprüft werden?
- Gibt es eine regelmäßige Wartung und Prüfung, gegebenenfalls mit Anpassung der Backup-Routinen und technischem Vor-Ort-Service 7x24 Stunden?

7. Dokumentation und Verwaltung

- Gibt es ein Notfallhandbuch für Betriebsstörungen mit klaren Handlungsanweisungen?
- Gibt es ein dokumentiertes Verfahren zum Wiederherstellen der gesicherten Daten?
- Gibt es eine allgemeine Dokumentation zur Strukturierung und Verteilung der Daten und Rechner?
- Werden die Zutritts- und Zugriffsrechte dokumentiert und sicher aufbewahrt?
- Sind die Verantwortlichkeiten im Rechenzentrum lückenlos und überschneidungsfrei definiert und auch bei Urlaub und Krankheit klar geregelt?