

Checkliste
für
Maßnahmen zur baulichen und organisatorischen Sicherheit von
DV-Komponenten

notwendig
wünschenswert

(1) **Planung von Räumen, in denen DV-Komponenten installiert werden sollen**

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Eigener Sicherheitsbereich mit Zugangskontrolleinrichtungen
(z. B. Ausweislesesysteme, Schleusen, eigener Schließkreis) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der Fenster
(z. B. durchwerfhemmende Verglasung, Spezialglas, Öffnungsschutz, Sichtschutz) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der Türen
(z. B. mechanische Türschließer, Türknauf außen, Sicherheitsbeschlag) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Beschränkung der nach außen führenden Türen auf das unbedingt nötigste Maß |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | unauffällige Unterbringung
(Gebäudekern, Kellergeschoss, Obergeschoss, außerhalb von Publikumszonen) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vermeidung von wasserführenden Leitungen
(Leckanzeige, Feuchtigkeitsmelder) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einbruchmeldeanlage |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Anschluss an Brandmeldesystem |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verteilung der bedienungslosen DV-Komponenten auf mehrere geschützte Räume (zur Risikoverteilung und Ausfallminimierung) |

- | notwendig | wünschenswert | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | geschlossener Brandabschnitt
(Vermeidung von Brandbrücken im Boden-, Tür- und Kabelschachtbereich) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Reduzierung der Brandlast
(Mögliche Maßnahmen:
- keine Lagerung von feuergefährlichen Stoffen
- Trennwände und Einbauten aus nichtbrennbarem (Baustoffklasse A)
oder schwer entflammbarem Material (Baustoffklasse B1)
- Beschränkung des PVC-haltigen Materials auf das unverzichtbare
Minimum
(im Brandfall können hochaggressiv korrosive Brandgase freigesetzt
werden)
- Entfernung der Brandlasten aus Neben- oder angrenzenden Räumen
- Aufstellung nichtbrennbarer, ggf. selbstschließender Papierkörbe |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Datenträgerarchiv in gesichertem Raum, möglichst einem anderen Gebäude
(Reduzierung des Risikos für gleichzeitigen Verlust aller Daten) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Katastrophenarchiv
(Auslagerung von Sicherungsdatenträgern, z. B. in einem Bankschließfach) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Schutzmaßnahmen gegen eindringendes und austretendes Wasser
(Vermeidung wasserführender Leitungen, Feuchtigkeitmelder etc.) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | automatisches Schließen der Türen im Katastrophenfall
(Türen müssen sich jedoch von innen öffnen lassen) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Abschalten der Stromzuführung (Notausschalter) |

notwendig

wünschenswert

(2) Sicherung der Kommunikationsleitungen

(2.1) Geländeverkabelung (Primärbereich)

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | möglichst unterirdische, sichere Verlegung
(durch Kabelrohr, Kabelabdeckung, oberhalb verlegtes Warnband oder alternativ: Verwendung einer Laserstrecke) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Blitzschutzeinrichtungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | einstreu- und abhörsichere Verlegung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Potenzialtrennung zwischen Gebäudeerdungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einplanung hoher Übertragungskapazitäten |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | redundante Auslegung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | genaue Dokumentation der Trassenverlegungen |

(2.2) Gebäudeverkabelung (Sekundärbereich)

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | modulare Struktur zu den Etagenbereichen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | redundante Auslegung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | netzwerkunabhängige Verkabelung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ausreichende Kapazitätsdimensionierung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einrichtung von Überspannungsschutzelementen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verwendung von LWL; ansonsten klare Trennung vom konventionellen
Telefonleitungsnetz |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Abschotten der Deckendurchbrüche in Steigetrassen (Brandschutz) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Verteilerräume |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | dokumentierte Verlegung |

notwendig

wünschenswert

(2.3) Etagenverkabelung (Tertiärbereich)

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | geeignete Kabelwegsysteme
(z. B. Doppelboden, Brüstungskanäle, abgehängte Decken, Unterflur-systeme, Unterputzverlegung, Stahlpanzerrohr) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bei gemeinsam mit Dritten genutzten Gebäuden: Kabelwegsysteme an der Bereichsgrenze enden lassen und fest verschließen; keinesfalls durch fremde Bereiche führen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verwendung von LWL oder abgeschirmten Kabeln |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | abschnittsweise Brandabschottung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | geeignete Topografie ggf. mit Unterverteilungen
(z. B. Kombination von Stern-, Bus-, Baum- und Ringstruktur zur Schadens-minimierung bei Störungen) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Netzunabhängigkeit und ausreichende Kapazitätsdimensionierung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Verteilerräume |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kurzschließen oder Erdung nicht belegter Leitungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | dokumentierte Verlegung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | regelmäßige Überprüfung auf anschlusstechnische Ungereimtheiten |

(2.4) Endgeräteanschluss

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verwendung einer einheitlichen Dosentechnik |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zugentlastung zum Endgerät
(ggf. durch Verzicht auf Verschraubung des Steckers in der Dose) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Einplanung der beliebigen Versetzbarkeit von Arbeitsplätzen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Installation von Reserveanschlüssen |

notwendig

wünschenswert

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aktiv-Schaltung lediglich der tatsächlich benutzten Dosen in der Etagenverteilung, ansonsten erden oder kurzschließen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | vollständige, aktuelle Dokumentation |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | regelmäßige Überprüfung auf anschlusstechnische Ungereimtheiten und Beschädigungen |

(3) Organisatorische Maßnahmen zum Schutze von Räumen mit DV-Komponenten

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Keine Beschilderung bezüglich DV-Raum |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Handfeuerlöscher (CO ₂) außerhalb des Raumes |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ausschluss, Brände mit Wasser zu löschen
(keine Sprinkleranlagen) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Beschränkung der zutrittsberechtigten Personen auf das nötigste Maß |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | keine Unterbringung aufgabenfremden Personals
(Zuständigkeits- und Zugangskontrollprobleme, gegenseitige Beeinflussung) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | kein Zugang für Besucher u.ä. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Erlass von Dienstanweisungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Benutzungsregeln für das Datenträgerarchiv |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Protokollierung des Zugangs von Amtsfremden
(z. B. Besucherbuch) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Lagerung der Wartungsdatenträger |

notwendig

wünschenswert

(4) Alarm- und Brandmeldeanlage

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Regelmäßige Wartung und Probeübungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Weiterleitung des Alarms an eine ständig besetzte Leitstelle
(z. B. eigener Wachdienst, externer Wachdienst, Polizei, Feuerwehr) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Maßnahmen zur Alarmreaktion
(z. B. zugängliche Anzeigetafel, Kennzeichnung der Leitwege) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Anbringung der Brandmelder an Stellen optimaler Konvektion
(schnellstmögliche Detektion) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | automatische Auslösung der Brandmeldung durch Zwei-Schlaufen-Detektoren, um Fehlalarme weitgehend auszuschalten |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ständige Betriebsbereitschaft (auch tagsüber) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Abschalten der Klimaanlage vor Auslösung der Löschanlage, dabei auch automatisches Schließen von Türen und Klappen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | gesicherte Aufbewahrung der Zugangsschlüssel |

(5) Flankierende Maßnahmen

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Schutz der Klimaanlage
(z. B. Sicherung der Ansaugstutzen) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der Kabelschächte |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung des Gebäudezugangs |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sicherung der nach außen führenden Datenleitungen an den Übergabepunkten |

notwendig
wünschenswert

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | klare Besucherführung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Revisionsfähigkeit der Vergabe von Zugangsberechtigungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | revisionsfähige Schlüssel- und Ausweisverwaltung |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Erstellung eines Katastrophenhandbuchs |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Trennung von Maschinenbedienung und Sachbearbeitung |

(6) Maßnahmen für den Katastrophenfall

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aktuelles Katastrophenhandbuch |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aktualität der Katastrophensicherung
(Datenarchiv, bauliche Maßnahmen wie oben, Aufbewahrung der Datenträger in geeigneten Datensicherungsschränken) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vorsehen von Umwegleitungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Festlegung der Ausweichrechner und der Ausweichräume |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | vorsorgliche Installation von Anschlussmöglichkeiten für Server und Rechner im Netz |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | rechtzeitige Bereitstellung geeigneter Leitungsverbindungen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bekanntmachung der im Notfall einsetzenden Maßnahmen an alle Beteiligten (einschließlich der zu benachrichtigenden Personen) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Probung des Ernstfalles |