

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	12
4 Konformität	12
5 Analyse des Geschäftsrisikos	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Analyse der Auswirkung auf die Betriebsfähigkeit	13
5.3 Risikoanalyse	14
6 Überblick über die Auslegung von Rechenzentren	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Bereiche und Einrichtungen	15
7 Klassifikationssystem für die Auslegung von Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Verfügbarkeit	18
7.2.1 Allgemeines	18
7.2.2 Rechenzentren mit einem einzigen Standort	18
7.2.3 Rechenzentren mit mehreren Standorten	21
7.3 Physische Sicherung	21
7.3.1 Allgemeines	21
7.3.2 Schutz vor nicht autorisiertem Zugang	21
7.3.3 Schutz vor Einbruch	22
7.3.4 Schutz gegen umgebungsbedingte Ereignisse	22
7.4 Befähigung zur Energieeffizienz	23
7.4.1 Allgemeines	23
7.4.2 Stromverteilungssystem	23
7.4.3 Überwachung und Regelung der Umgebungsbedingungen	23
7.4.4 Betriebsprozesse und Leistungskennzahlen	23
8 Planungs- und Implementierungsprozess	24
8.1 Allgemeines	24
8.2 Planungsphasen	24
8.2.1 Phase 1 – Strategie	24
8.2.2 Phase 2 – Zielvorgaben	25
8.2.3 Phase 3 – Systemspezifikationen	25

	Seite
8.2.4 Phase 4 – Planungsvorschlag	25
8.2.5 Phase 5 – Entscheidung	26
8.2.6 Phase 6 – Funktionelle Planung	26
8.2.7 Phase 7 – Genehmigung	26
8.2.8 Phase 8 – Endgültige Planung und Projektplan	26
8.2.9 Phase 9 – Vertrag	26
8.2.10 Phase 10 – Bauausführung	26
8.2.11 Phase 11 – Betrieb.....	26
9 Planungsgrundsätze	27
9.1 Referenzdokumentation zur Planung.....	27
9.2 Planungsgrundsätze zur Unterstützung von Energieeffizienz	27
9.3 Planungsgrundsätze für elektromagnetische Beeinflussung	27
9.4 Planungsgrundsätze zur Unterstützung der Optimierung betrieblicher Prozesse	27
Anhang A (informativ) Gesamtverfügbarkeit und Verfügbarkeit der Infrastruktur	28
Anhang B (informativ) Beschreibung der Verfügbarkeit.....	31
Literaturhinweise	32
Bilder	
Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Normen der Reihe EN 50600	6
Bild 2 – Beispiel einer Risikomatrix	15
Bild 3 – Schematische Darstellung eines typischen Standorts mit einem Rechenzentrum	17
Bild 4 – Planungsphasen.....	24
Bild A.1 – Auswirkung der Wiederherstellung der Funktionalität auf die Gesamtverfügbarkeit.....	29
Tabellen	
Tabelle 1 – Verfügbarkeitsklassen und Beispielausführungen	19
Tabelle A.1 – Verfügbarkeit und jährliche Ausfallzeit.....	28
Tabelle B.1 – Zusammenfassung der Verfügbarkeitsklassifikation.....	31