

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Abkürzungen	10
4 Konformität	11
5 Regelung der Umgebungsbedingungen innerhalb von Rechenzentren	11
5.1 Allgemeines	11
5.1.1 Auslegungsvorgaben.....	11
5.1.2 Funktionelle Elemente.....	11
5.1.3 Anforderungen.....	12
5.1.4 Empfehlungen	13
5.2 Regelung der Umgebungsbedingungen von Rechenzentrumsbereichen	13
5.2.1 Hausübergabepunkte	13
5.2.2 Personaleingang/-eingänge	13
5.2.3 Ladeplatz/-plätze	13
5.2.4 Generatorbereich(e) einschließlich der Brennstofflagerung	13
5.2.5 Transformatorenbereich(e).....	14
5.2.6 Elektroverteilungsbereich(e).....	14
5.2.7 Telekommunikationsbereich(e)	14
5.2.8 Hauptverteilerbereich(e).....	15
5.2.9 Rechnerraum/-räume und zugehörige(r) Prüfbereich(e).....	15
5.2.10 Elektrobereich(e)	16
5.2.11 Mechanische(r) Bereich(e)	16
5.2.12 Leitwarte(n).....	16
5.2.13 Bürobereich(e).....	16
5.2.14 Lager- und Vorhaltebereich(e)	16
5.2.15 Unterbringung von USV-Geräten	16
6 Verfügbarkeit	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Auslegungsoptionen für Verfügbarkeitsklassen	17
6.2.1 Allgemeines	17
6.2.2 Rechnerraum- und Telekommunikationsbereich(e).....	18
6.2.3 USV-Bereich.....	24
6.3 Kapazitätsplanung für ein System zur Regelung der Umgebungsbedingungen in Bezug auf Erweiterung	25

	Seite
6.4 Kapazitätsplanung für ein System zur Regelung der Umgebungsbedingungen in Bezug auf Ausfallsicherheit	25
7 Physische Sicherung	25
7.1 Allgemeines	25
7.2 Schutz vor nicht autorisiertem Zugang	26
8 Befähigung zur Energieeffizienz	26
8.1 Allgemeines	26
8.2 Temperaturmessung	26
8.2.1 Außentemperatur	26
8.2.2 Rechnerraumtemperatur	26
8.3 Messung der relativen Luftfeuchte	27
8.3.1 Externe relative Luftfeuchte	27
8.3.2 Relative Luftfeuchte im Rechnerraum	27
8.4 Messung des Luftdrucks	28
8.5 Kühlmitteldurchfluss	28
8.6 Wärmeabfuhr	28
8.7 Außenluft	28
Anhang A (informativ) Überblick über die Anforderungen an die Umgebungsbedingungen	29
Literaturhinweise	31
Bilder	
Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Normen der Reihe EN 50600	6
Bild 2 – Energieflussdarstellung der Regelung der Umgebungsbedingungen von Rechenzentrumsbereichen	11
Bild 3 – Kälteversorgungs-Teilsystem der Klasse 1	19
Bild 4 – Kälteverteilungs-Teilsystem der Klasse 1	19
Bild 5 – Kälteversorgungs-Teilsystem der Klasse 2	20
Bild 6 – Kälteverteilungs-Teilsystem der Klasse 2	21
Bild 7 – Kälteversorgungs-Teilsystem der Klasse 3	21
Bild 8 – Kälteverteilungs-Teilsystem der Klasse 3	22
Bild 9 – Kälteversorgungs-Teilsystem der Klasse 4	23
Bild 10 – Kälteverteilungs-Teilsystem der Klasse 4	24
Tabellen	
Tabelle 1 – Beispiele von Versorgungs- und Verteilungselementen	12
Tabelle 2 – Anforderungen für Messungen je Granularitätsniveau	27
Tabelle A.1 – Zusammenfassung der Umgebungsbedingungen nach Bereich	29