

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	10
4 Konformität .....	11
5 Regelung der Umgebungsbedingungen innerhalb von Rechenzentren .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Regelung der Umgebungsbedingungen von Rechenzentrumsbereichen .....	13
6 Verfügbarkeit .....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Auslegungsoptionen für Verfügbarkeitsklassen .....	17
6.3 Kapazitätsplanung für ein System zur Regelung der Umgebungsbedingungen in Bezug auf Erweiterung .....	25
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.....	25
8 Befähigung zur Energieeffizienz.....	25
8.1 Allgemeines .....	25
8.2 Temperaturmessung .....	26
8.3 Messung der relativen Luftfeuchte .....	27
8.4 Messung des Luftdrucks.....	27
8.5 Kühlmitteldurchfluss .....	28
8.6 Wärmeabfuhr.....	28
8.7 Außenluft .....	28
Anhang A (informativ) Überblick über die Anforderungen an die Umgebungsbedingungen .....	29
Literaturhinweise.....	32
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Normen der Reihe EN 50600 .....	6
Bild 2 – Logische Darstellung 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.....	20

	Seite
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Beispiele von Versorgungs- und Verteilungselementen .....	12
Tabelle 2 – Anforderungen und Empfehlungen für Messungen je Granularitätsniveau .....	27
Tabelle A.1 – Zusammenfassung der Umgebungsbedingungen .....	29