

## **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Abkürzungen .....	9
4 Konformität .....	9
5 Regelung der Umgebungsbedingungen innerhalb von Rechenzentren .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Regelung der Umgebungsbedingungen von Rechenzentrumsbereichen .....	11
6 Verfügbarkeit .....	14
6.1 Allgemeines .....	14
6.2 Räumliche Planungsmöglichkeiten .....	14
6.3 Kapazitätsplanung für ein System der Regelung der Umgebungsbedingungen in Bezug auf Erweiterung .....	18
6.4 Kapazitätsplanung für ein System zur Regelung der Umgebungsbedingungen in Bezug auf Ausfallsicherheit .....	18
7 Physischer Schutz .....	18
7.1 Allgemeines .....	18
7.2 Zugriff.....	19
8 Befähigung zur Energieeffizienz.....	19
8.1 Allgemeines .....	19
8.2 Temperaturmessung .....	19
8.3 Messung der relativen Luftfeuchte .....	21
8.4 Messung des Luftdrucks.....	22
8.5 Kühlmitteldurchfluss .....	22
8.6 Wärmeabfuhr.....	22
8.7 Außenluft .....	22
8.8 Bereitstellung von Alarmen .....	22
8.9 Anforderungen an die Messungen je Granularitätsniveau .....	22
Anhang A (normativ) Verteilungsmethoden für temperaturgeregelte Luft in Rechnerraumbereichen .....	24
A.1 Management der Luftströmung in Schränken oder Gestellen.....	24
A.2 Management der Luftströmung im Doppelboden .....	24
A.3 Warmgänge/Kaltgänge.....	25
Anhang B (informativ) Konzepte von Regelungssystemen .....	28
B.1 Allgemeines .....	28
B.2 Regelung der Ablufttemperatur (Rückluft).....	28

	Seite
B.3 Regelung der Zulufttemperatur (Zuluft).....	28
B.4 Kombination aus Regelung der Zuluft- und der Ablufttemperatur .....	28
B.5 Relative Luftfeuchte der Zuluft .....	28
B.6 Anteil der Außenluft.....	28
Literaturhinweise .....	29
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Normen der Reihe EN 50600 .....	6
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Beispiel von funktionellen Primär- und Sekundär-Funktionselementen.....	10
Tabelle 2 – Anforderungen an Messungen je Granularitätsniveau .....	23
Tabelle A.1 – Kleinste lichte Höhe des Doppelbodens .....	24