

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	11
4 Konformität	12
5 Stromversorgung und -verteilung in Rechenzentren.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Dimensionierung von Stromverteilungssystemen	15
6 Verfügbarkeit	16
6.1 Allgemeine Anforderungen	16
6.2 Stromversorgung	16
6.3 Stromverteilung	25
6.4 Einbeziehung der Niederspannungs-Gleichstromverteilung	29
6.5 Zusätzliche Betrachtungen	29
6.6 Notausschaltung	29
7 Physische Sicherheit	30
7.1 Allgemeines	30
7.2 Zugang.....	30
7.3 Interne Umgebungsereignisse	30
7.4 Externe Umgebungsereignisse	31
8 Befähigung zur Energieeffizienz und Leistungsverteilung	31
8.1 Allgemeines	31
8.2 Granularitätsniveau 1	32
8.3 Granularitätsniveau 2	32
8.4 Granularitätsniveau 3	33
8.5 Verkabelungsinfrastruktur zur Unterstützung der Befähigung zur Energieeffizienz.....	33
Anhang A (informativ) Beispielausführungen zur Stromversorgung	34
A.1 Symbole.....	34
A.2 Beispielausführungen	34
Literaturhinweise.....	37
Bilder	
Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Normen der EN 50600.....	6
Bild 2 – Funktionale Elemente der Stromversorgung	13
Bild 3 – Sekundär- und Tertiärverteilungssysteme.....	15

	Seite
Bild 4 – Beispiel einer Einzelpfadlösung für die Stromversorgung.....	22
Bild 5 – Beispiel einer Lösung mit „Einzelpfad-Ausfallsicherheit“ für die Stromversorgung	23
Bild 6 – Beispiel einer Lösung mit „Mehrpfad-Ausfallsicherheit und gleichzeitiger Instandsetzung/Betrieb“ für die Stromversorgung	23
Bild 7 – Beispiel einer fehlertoleranten Planungslösung für die Stromversorgung	24
Bild 8 – Beispiel einer Einzelpfadlösung für die Stromverteilung	28
Bild 9 – Beispiel einer Lösung mit „Einzelpfad-Ausfallsicherheit“ für die Stromverteilung	28
Bild 10 – Beispiel einer Lösung mit „Mehrpfad-Ausfallsicherheit und gleichzeitiger Instandsetzung/Betrieb“ für die Stromverteilung	28
Bild 11 – Beispiel einer fehlertoleranten Gestaltungslösung für die Stromverteilung	29
Bild 12 – Mögliche Messpunkte.....	32
Bild A.1 – Beispiel für eine Stromverteilung der Klasse 1/Klasse 2	35
Bild A.2 – Beispiel für eine Stromverteilung der Klasse 3/Klasse 4	36
 Tabellen	
Tabelle 1 – Funktionale Elemente der Stromverteilung	13