

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	8
4 Grundsätze	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Bewertung der Auslegung und des Betriebs von Rechenzentren auf Grundlage der Normenreihe EN 50600.....	9
4.3 Verfügbarkeitsklassen von Rechenzentren.....	10
4.4 Geschäftsrisikoanalyse im Rahmen von EN 50600-1	10
5 Bewertung der Auslegung von Rechenzentren auf Grundlage der Normenreihe EN 50600-2	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 EN 50600-2-1 – Gebäudekonstruktion.....	14
5.2.1 Überblick.....	14
5.2.2 Standortbewertung	14
5.2.3 Versorgungsanschlüsse.....	14
5.2.4 Gebäudestruktur.....	14
5.3 EN 50600-2-2 – Stromversorgung und -verteilung	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Stromversorgung und -verteilung	15
5.3.3 Befähigung zur Energieeffizienz.....	15
5.4 EN 50600-2-3 – Regelung der Umgebungsbedingungen	17
5.5 EN 50600-2-4 – Telekommunikationsverkabelung	19
5.5.1 Überblick.....	19
5.5.2 Anforderungen an die Verkabelungsklasse	21
5.5.3 Schränke und Gestelle in Rechnerraumbereichen	21
5.6 EN 50600-2-5 – Sicherungssysteme.....	22
6 Bewertung des Betriebs von Rechenzentren auf Grundlage von EN 50600-3-1.....	23
6.1 Allgemeines	23
6.2 Umgebung von Prozessschnittstellen	24
7 Bewertung des Ressourcenmanagements von Rechenzentren auf Grundlage der Normenreihe EN 50600-4.....	28
7.1 Allgemeines	28
7.2 Leistungskennzahlen der Normenreihe EN 50600-4	29
7.3 Gesamtenergieverbrauch eines Rechenzentrums (E_{RZ})	29

	Seite
7.4 Messgranularität.....	30
7.5 EN 50600-4-2 - Kennzahl zur eingesetzten Energie.....	30
7.6 EN 50600-4-3: Anteil erneuerbarer Energien	31
Literaturhinweise	32
Bilder	
Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Dokumenten der Reihe EN 50600	6
Bild 2 – Ablauf der Risikoanalyse entsprechend EN 50600-1.....	12
Bild 3 – Bewertungskriterien nach EN 50600-2-2	15
Bild 4 – Energie und Systemgrenzen im System Rechenzentrum entsprechend EN 50600-4-2	17
Bild 5 – Verkabelung des Rechenzentrums mit Rangierung.....	21
Bild 6 – Umgebung der Prozesse und ihrer Schnittstellen.....	25
Tabellen	
Tabelle 1 – Anforderungen an die Verkabelungsklasse entsprechend EN 50600-2-4	20
Tabelle 2 – Tabellarische Übersicht über die Prozessschnittstellen	26