

## **Inhalt**

|  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4            |
| Einleitung .....   | 5            |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 8            |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 8            |
| 3 Begriffe und Abkürzungen .....   | 8            |
| 3.1 Begriffe .....   | 8            |
| 3.2 Abkürzungen .....  | 11           |
| 4 Grundsätze .....   | 12           |
| 4.1 Allgemeines .....  | 12           |
| 4.2 Nutzung, Management und Planung von Rechenzentren .....  | 13           |
| 4.3 IuK-Einrichtungen und -Dienste in Rechenzentren .....  | 13           |
| 4.4 Kühleinrichtungen in Rechenzentren .....   | 14           |
| 4.5 Elektrizitätseinrichtungen in Rechenzentren .....  | 15           |
| 4.6 Weitere Einrichtungen in Rechenzentren.....  | 15           |
| 4.7 Gebäude von Rechenzentren .....  | 16           |
| 4.8 Überwachung von Rechenzentren .....  | 16           |
| 5 Erwartete Praktiken .....  | 17           |
| 5.1 Bestehende Rechenzentren .....   | 17           |
| 5.2 IuK-Einrichtungen (neu oder Ersatz) .....  | 23           |
| 5.3 Installation oder Upgrade von Software .....   | 29           |
| 5.4 Neubau oder Renovierung von Rechenzentren .....  | 29           |
| 6 Optionale und alternative Praktiken .....  | 39           |
| 6.1 Bestehende Rechenzentren .....   | 39           |
| 6.2 IuK-Einrichtungen (neu oder Ersatz) .....  | 47           |
| 6.3 Installation oder Upgrade von Software .....   | 49           |
| 6.4 Neubau oder Renovierung von Rechenzentren .....  | 49           |
| 7 Praktiken, über die beraten wird.....  | 55           |
| 7.1 Praktiken, die in Zukunft voraussichtlich in Abschnitt 5 aufgenommen werden .....  | 55           |
| 7.1.1 Bestehende Rechenzentren.....  | 55           |
| 7.1.2 IuK-Einrichtungen (neu oder Ersatz).....   | 55           |
| 7.1.3 Installation oder Upgrade von Software .....   | 55           |
| 7.1.4 Neubau oder Renovierung von Rechenzentren (ein jedes Rechenzentrum, das seit/nach 2015 neu gebaut wurde/wird oder dessen mechanische und elektrische Einrichtungen seit/nach 2015 einer umfassenden Überholung unterzogen wurden/werden) ..... | 55           |
| 7.2 Praktiken, die in Zukunft voraussichtlich in Abschnitt 6 aufgenommen werden .....  | 56           |
| 7.2.1 Bestehende Rechenzentren.....  | 56           |
| 7.2.2 IuK-Einrichtungen (neu oder Ersatz).....   | 56           |
| 7.2.3 Installation oder Upgrade von Software .....   | 56           |

|  | Seite |
|--|-------|
| 7.2.4 Neubau oder Renovierung von Rechenzentren .....                                | 57    |
| Anhang A (informativ) Umgebungsklassifikationen.....                                 | 58    |
| A.1 ASHRAE-Klassifikationen .....  | 58    |
| A.2 Klassifikation nach ETSI EN 300019-1-3.....                                      | 59    |
| Literaturhinweise .....  | 60    |
| <b>Bilder</b>  |       |
| Bild 1 – Schematischer Zusammenhang zwischen den Dokumenten der Reihe EN 50600 ..... | 6     |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle A.1 – Festlegungen der Umweltbedingungen für Einrichtungen.....              | 58    |
| Tabelle A.2 – Festlegungen der Umweltbedingungen für Einrichtungen.....              | 59    |