

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 2     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Formelzeichen und Abkürzungen .....   | 7     |
| 5 Kennzeichnende Merkmale von Schnittstellen .....  | 7     |
| 6 Angaben .....   | 8     |
| 7 Betriebsbedingungen .....   | 8     |
| 8 Bauanforderungen .....  | 9     |
| 9 Anforderungen an das Verhalten .....  | 11    |
| 10 Bauartnachweis .....   | 11    |
| 11 Stücknachweis .....  | 24    |
| Anhänge .....   | 25    |
| Anhang O (informativ) Anleitung zum Nachweis der Erwärmung .....  | 26    |
| Anhang AA (normativ) Leiterquerschnitte .....   | 27    |
| Anhang BB (informativ) Einzelheiten, die einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller der<br>Schaltgerätekombination und dem Anwender unterliegen ..... | 29    |
| Anhang CC (informativ) Bauartnachweis .....   | 33    |
| Anhang DD (informativ) Aufstellung von Anmerkungen für bestimmte Länder .....   | 34    |
| Literaturhinweise .....   | 35    |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen .....             | 36    |
| Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von<br>EU-Richtlinie 2004/108/EC .....  | 37    |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 101 – Typisches Versorgungsnetz .....  | 5     |
| Bild 102 – Prüfanordnung zum Nachweis der mechanischen Stoßfestigkeit von PENDA-O .....   | 14    |
| Bild 103 – Prüfanordnung zum Nachweis der Schlagfestigkeit von PENDA-O .....  | 15    |
| Bild 104 – Prüfanordnung zum Nachweis der statischen Belastbarkeit .....  | 16    |
| Bild 105 – Prüfung mit Sandsack zum Nachweis der mechanischen Stoßfestigkeit .....  | 17    |
| Bild 106 – Prüfanordnung zum Nachweis der Verwindungssteifigkeit einer PENDA-O .....  | 18    |
| Bild 107 – Prüfanordnung zum Nachweis der Festigkeit von Türen .....  | 20    |
| Bild 108 – Schlagelement für die Prüfung der Schlagfestigkeit durch scharfkantige Gegenstände .....   | 21    |
| Bild 109 – Typische Prüfeinrichtung für die mechanische Festigkeit des Sockels .....  | 22    |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 101 – Werte für angenommene Belastung .....   | 8     |
| Tabelle 102 – Axiale Kraft für die Belastung der Einlegeteile .....   | 21    |
| Tabelle AA.1 – Größte und kleinste Anschlussquerschnitte für Kupfer- und Aluminiumleiter<br>(siehe 8.8) .....   | 27    |

|  | Seite |
|--|-------|
| Tabelle AA.2 – Norm-Querschnitte runder Kupferleiter und die näherungsweise Beziehung zwischen mm <sup>2</sup> - und AWG/kcmil-Maßen (siehe 8.8 von Teil 1)..... | 28    |
| Tabelle BB.1 – Einzelheiten, die einer Vereinbarung zwischen dem Hersteller der Schaltgerätekombination und dem Anwender unterliegen.....                        | 29    |
| Tabelle CC.1 – Aufstellung der durchzuführenden Bauartnachweise.....   | 33    |