

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorwort.....  | 2     |
| Vorwort der Änderung A1 .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 6     |
| 1 Allgemeines .....   | 6     |
| 1.1 Anwendungsbereich .....   | 6     |
| 1.2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 2 Begriffe .....  | 7     |
| 2.1 Werkstoffe .....  | 7     |
| 2.2 Art der Befestigung .....   | 8     |
| 3 Allgemeine Anforderungen .....  | 11    |
| 4 Allgemeines über Prüfungen .....  | 11    |
| 5 Bemessungswerte .....   | 13    |
| 5.1 Genormte Bemessungsspannung .....   | 13    |
| 5.2 Genormte Bemessungsströme .....   | 13    |
| 6 Einteilung .....  | 13    |
| 7 Aufschriften .....  | 14    |
| 8 Maße .....  | 16    |
| 9 Schutz gegen elektrischen Schlag .....  | 17    |
| 10 Klemmen .....  | 18    |
| 11 Schutzleiteranschluss .....  | 20    |
| 12 Aufbau .....   | 22    |
| 13 Lampenfassungen mit Schalter .....   | 26    |
| 14 Feuchtigkeitsbeständigkeit, Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....   | 27    |
| 15 Mechanische Festigkeit .....   | 29    |
| 16 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen .....   | 32    |
| 17 Kriech- und Luftstrecken .....   | 33    |
| 18 Allgemeine Wärmebeständigkeit .....  | 34    |
| 19 Beständigkeit gegen Wärme, Feuer und Kriechstrom .....   | 39    |
| 20 Beständigkeit gegen Spannungsriss-Korrosion und Rosten .....   | 41    |
| Anhang A (normativ) Prüfung auf Spannungsriss-Korrosion .....   | 58    |
| Literaturhinweise .....   | 60    |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen ..... | 61    |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 – Belastungsvorrichtung .....  | 42    |
| Bild 2 – Biegeprüfgerät .....   | 43    |
| Bild 3 – Lehre für die Befestigungsschrauben-Bohrungen von Sockelfassungen .....  | 44    |
| Bild 4 – Erläuterung einiger Begriffe in Abschnitt 2 .....  | 45    |

|   | Seite |
|---|-------|
| Bild 5 – Prüfsockel B15d .....  | 46    |
| Bild 6 – Prüfsockel B22d .....  | 47    |
| Bild 7 – Prüfeinsatz.....   | 48    |
| Bild 8 – Maße für Schirmträgervorrichtungen.....  | 49    |
| Bild 9 – Maße für Berührungsschutzkragen bei Lampenfassungen B22d.....  | 50    |
| Bild 10 – Prüfsockel B15d .....   | 51    |
| Bild 11 – Prüfsockel B22d .....   | 52    |
| Bild 12 – Typisches Gerät für die Wärmeprüfung .....  | 53    |
| Bild 13 – Nippelgewinde für Lampenfassungen – Grundprofil und Profilausführung für die Mutter<br>und die Schraube ..... | 54    |
| Bild 14 – Lehren für metrisches Gewinde für Fassungsrippel.....   | 55    |
| Bild 15 – Pendelschlag-Prüfgerät.....   | 56    |
| Bild 16 – Montageträger .....   | 56    |
| Bild 17 – Kugeldruck-Prüfgerät.....   | 57    |
| Bild 18 – Druckprüfgerät.....   | 57    |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 1 – Maße der Nippelmuttern und Feststellschrauben .....   | 17    |
| Tabelle 2 – Mindestmaße der Buchsenklemmen.....   | 19    |
| Tabelle 3 – Grenzwerte für die Kontaktkraft.....  | 22    |
| Tabelle 4 – Zugkraft- und Drehmomentwerte.....  | 25    |
| Tabelle 5 – Fallhöhen .....   | 31    |
| Tabelle 6 – Werte der höchstzulässigen Formänderung .....   | 32    |
| Tabelle 7 – Drehmomentwerte .....   | 33    |
| Tabelle 8 – Mindestabstände für sinusförmige Wechselspannungen (50 Hz/60 Hz) –<br>Impulsspannungskategorie II.....      | 34    |
| Tabelle 9 – Wärmeschränktemperatur .....  | 35    |
| Tabelle 10 – Wärmeschränktemperatur .....   | 36    |
| Tabelle 11 – Prüftemperaturen und Prüflampendaten .....   | 38    |
| Tabelle A.1 – pH-Wert-Einstellung .....   | 58    |