

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorwort.....  | 2     |
| Vorwort zu A1.....  | 4     |
| Vorwort zu A11.....   | 5     |
| Vorwort zu A2.....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich und normative Verweisungen.....   | 10    |
| 2 Begriffe.....   | 11    |
| 3 Allgemeine Anforderungen.....   | 18    |
| 4 Allgemeines über Prüfungen.....   | 18    |
| 5 Bemessungswerte.....  | 19    |
| 6 Einteilung.....   | 19    |
| 7 Aufschriften oder Angaben.....  | 21    |
| 8 Schutz gegen elektrischen Schlag.....   | 24    |
| 9 Schutzleiteranschluss.....  | 25    |
| 10 Klemmen und Anschlüsse.....  | 25    |
| 11 Aufbau.....  | 25    |
| 12 Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub.....  | 30    |
| 13 Spannungsfestigkeit und Isolationswiderstand.....  | 30    |
| 14 Erwärmung.....   | 31    |
| 15 Herstellabweichung und Abwanderung (Drift).....  | 31    |
| 16 Umgebungsbedingte Beanspruchung.....   | 33    |
| 17 Dauerhaftigkeit.....   | 33    |
| 18 Mechanische Festigkeit.....  | 36    |
| 19 Gewindeteile und Verbindungen.....   | 36    |
| 20 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch feste Isolierung.....   | 36    |
| 21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit.....  | 37    |
| 22 Korrosionsbeständigkeit.....   | 37    |
| 23 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störaussendung.....  | 37    |
| 24 Einzelteile.....   | 37    |
| 25 Bestimmungsgemäßer Betrieb.....  | 37    |
| 26 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Störfestigkeit.....  | 37    |
| 27 Unsachgemäßer Betrieb.....   | 37    |
| 28 Anleitung für die Anwendung der elektronischen Abschaltung.....  | 37    |
| Anhänge.....  | 37    |
| Anhang H (normativ) Anforderungen an elektronische RS.....  | 38    |
| Anhang J (normativ) Anforderungen an RS mit Thermistoren.....   | 54    |
| Anhang BB (informativ) Funktionseigenschaften von Feuerungsautomaten, die in den jeweiligen<br>Gerätenormen, soweit zutreffend, anzugeben sind..... | 55    |

|   |    |
|---|----|
| Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit Verweisungen auf entsprechende europäische Publikationen ..... | 56 |
| Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen (snc) .....  | 56 |
| Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen .....   | 57 |
| Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien .....  | 58 |

#### **Bilder**

|   |    |
|---|----|
| Bild 101 – Erzeugung des pulsierenden Funkens .....       | 24 |
| Bild H.26.5.4.2 – Prüfung mit Spannungsschwankungen ..... | 42 |

#### **Tabellen**

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 7.2 .....   | 22 |
| Tabelle H.101 – Spannungsabsenkungen, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen .....             | 40 |
| Tabelle H.26.5.4.2 – Zeitfolgen der kurzzeitigen Schwankungen der Versorgungsspannung.....              | 41 |
| Tabelle H.26.9.2 – Prüfpegel für die Prüfung mit schnellen transienten Störgrößen/Burst.....            | 44 |
| Tabelle H.26.12.2.1 – Prüfpegel von leitungsgeführten Störgrößen in Haupt- und in Signalleitungen ..... | 45 |
| Tabelle H.26.12.3.1 – Störfestigkeit gegen abgestrahlte elektromagnetische Felder .....                 | 46 |
| Tabelle H.27.1 – Ausfallarten elektrischer/elektronischer Bauelemente .....                             | 52 |