

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
5 Allgemeines über Prüfungen .....	7
6 Einteilung.....	7
7 Aufschriften.....	7
7.1 Verbindliche Aufschriften.....	7
7.2 Informationen, die – falls zutreffend – zur Verfügung zu stellen sind .....	8
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile .....	8
9 Anschlussklemmen.....	8
10 Schutzleiteranschluss.....	8
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung .....	8
12 Spannungsfestigkeit .....	8
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen .....	8
14 Fehlerbedingungen.....	8
15 Schutz dazugehöriger Bauteile .....	9
16 Anomale Bedingungen .....	10
17 Verhalten des Vorschaltgerätes am Ende des Lampenlebens.....	10
17.1 Effekte am Ende des Lampenlebens .....	10
17.2 Prüfung bei asymmetrischen Pulsen.....	11
17.3 Prüfung bei asymmetrischer Leistungsumsetzung .....	12
17.4 Prüfung bei offener Wendel.....	14
18 Aufbau .....	17
19 Kriech- und Luftstrecken .....	17
20 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen.....	17
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit .....	17
22 Beständigkeit gegen Korrosion .....	17
Anhang A (normativ) Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann .....	20
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Geräte für Lampen .....	20
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung .....	20
Anhang D (normativ) Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Geräten für Lampen.....	20
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten $S$ als 4 500 in $t_w$ -Prüfungen.....	20
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten .....	21

	Seite
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse .....	21
Anhang H (normativ) Prüfungen .....	21
Anhang I (normativ) Messung des hochfrequenten Ableitstromes.....	22
Anhang J (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit für wechselstrom-/gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für Notbeleuchtung.....	23
Anhang K (informativ) Bauteile, die in der Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Pulse (Bild 3) verwendet werden .....	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	28
Bild 1a – Prüfschaltung .....	18
Bild 1b – Verzögerungszeit $t_{tr}$ der Diode.....	18
Bild 1 – Gleichrichtereffekt-Prüfung .....	18
Bild 2 – Grenzen für kapazitiven Ableitstrom in Effektivwerten von HF-betriebenen röhrenförmigen Leuchtstofflampen in Abhängigkeit von der Zeitdauer .....	19
Bild 3 – Prüfschaltung für asymmetrische Pulse .....	12
Bild 4 – Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Leistungsumsetzung.....	13
Bild 5a – Schaltung für die Prüfung bei offener Wendel; Prüfung der Elektrode (1) .....	16
Bild 5b – Schaltung für die Prüfung bei offener Wendel; Prüfung der Elektrode (2) .....	16
Bild 5c – Nachweis des Lampenstroms.....	16
Bild 5 – Schaltungen für die Prüfungen bei offener Wendel.....	16
Bild I.1 – Prüfanordnung .....	22
Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung .....	9
Tabelle J.1 – Impulsspannungen .....	26
Tabelle K.1 – Materialspezifikation .....	27
Tabelle K.2 – Transformatorspezifikation .....	27