

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeines über Prüfungen .....	7
5 Aufschriften.....	8
6 Allgemeines .....	8
7 Startbedingungen .....	9
8 Betriebsbedingungen.....	11
9 Leistungsfaktor der Schaltung .....	12
10 Netzstrom .....	12
11 Maximaler Strom in einer Elektrodenzuführung .....	12
12 Kurvenform des Stroms .....	12
13 Magnetische Abschirmung .....	13
14 Tonfrequenzimpedanz.....	13
15 Netzüberspannungen .....	14
16 Prüfungen bei Betrieb unter anomalen Bedingungen .....	14
17 Lebensdauer.....	14
Anhang A (normativ) Prüfungen .....	21
Anhang B (normativ) Referenzvorschaltgeräte .....	26
Anhang C (normativ) Referenzlampen .....	29
Anhang D (informativ) Erläuterung zu den Startbedingungen.....	30
Anhang E (normativ) Ansteuer-Schnittstelle für dimmbare Vorschaltgeräte .....	35
Anhang F (informativ) Anleitung zur Angabe der Produktlebensdauer und Ausfallrate.....	66
Anhang G (informativ) Prüfverfahren für Vorschaltgeräte mit digitaler Steuerschnittstelle nach E.4.....	67
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	147
Bild 1 – Erklärung des wirksamen Heizstroms .....	16
Bild 2 – Anforderungen an die Leerspannung für Vorschaltgeräte mit stromgesteuerter Vorheizung.....	17
Bild 3 – Prüfschaltung für den Start ohne Vorheizung.....	18
Bild 4 – Messung der Kurvenform des Stroms .....	19
Bild 5 – Messung der Tonfrequenzimpedanz .....	19
Bild 6 – Prüfschaltung für Vorschaltgeräte für den Start mit stromgesteuerter Vorheizung.....	20
Bild 7 – HF-Referenzschaltung .....	20
Bild 8 – Anforderungen an den Elektrodenheizstrom für stromgesteuerte Vorschaltgeräte .....	20
Bild E.1 – Ersatzschaltbild an den Steueranschlüssen des Vorschaltgerätes .....	40

	Seite
Bild E.2 – Gefordertes Zeitverhalten an den Vorschaltgerät-Anschlussklemmen der digitalen Schnittstelle.....	42
Bild E.3 – Spannungs- und Strompegel für Hin- und Rückkanalübertragung an den Anschlussklemmen der digitalen Schnittstelle des Vorschaltgerätes.....	43
Bild E.4 – Beispiel für die Befehlswiederholzeit.....	45
Tabelle A.1 – Prüfung mit kurzzeitigen Überspannungen .....	24