

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeines über Prüfungen .....	6
5 Aufschriften.....	7
6 Allgemeines .....	8
7 Startbedingungen .....	8
8 Betriebsbedingungen.....	11
9 Leistungsfaktor der Schaltung .....	11
10 Netzstrom .....	12
11 Größter Strom in einer Elektrodenzuführung .....	12
12 Kurvenform des Lampenbetriebsstromes .....	12
13 Tonfrequenzimpedanz.....	12
14 Prüfungen bei Betrieb unter anomalen Bedingungen .....	13
15 Lebensdauer.....	13
Anhang A (normativ) Prüfungen .....	18
Anhang B (normativ) Referenzvorschaltgeräte .....	21
Anhang C (normativ) Bedingungen für Referenzlampen.....	24
Anhang D (informativ) Erläuterung zu den Startbedingungen.....	25
Anhang E (normativ) Ansteuer-Schnittstelle für dimmbare Vorschaltgeräte .....	29
Anhang F (informativ) Anleitung zur Angabe der Produktlebensdauer und Ausfallrate .....	60
Anhang G (informativ) Prüfverfahren für Vorschaltgeräte mit digitaler Steuerschnittstelle nach E.4.....	61
Literaturhinweise.....	140
Bild 1 – Schematische Darstellung der Energie, die zum Vorheizen und für den Start benötigt wird.....	14
Bild 2a – Prüfschaltungen für den Start ohne Vorheizung – Prüfschaltung für die Leerspannung .....	15
Bild 2b – Prüfschaltungen für den Start ohne Vorheizung – Prüfschaltung für die Vorschaltgeräte-impedanz .....	15
Bild 2c – Prüfschaltungen für den Start ohne Vorheizung – Prüfschaltung für den Elektrodenstrom .....	15
Bild 3 – Messung der Tonfrequenzimpedanz .....	16
Bild 4 – Prüfschaltung für Vorschaltgeräte für den Start mit Vorheizung .....	16
Bild 5 – HF-Referenzschaltung .....	17
Bild E.1 – Ersatzschaltbild an den Steueranschlüssen des Vorschaltgerätes .....	34
Bild E.2 – Gefordertes Zeitverhalten an den Vorschaltgerät-Anschlussklemmen der digitalen Schnittstelle .....	36
Bild E.3 – Spannungs- und Strompegel für Hin- und Rückkanalübertragung an den Anschlussklemmen der digitalen Schnittstelle des Vorschaltgerätes .....	37
Bild E.4 – Beispiel für die Befehlswiederholzeit.....	39