

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Hauptabschnitt 1: Allgemeine Anforderungen	6
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Normative Verweisungen.....	6
2 Begriffe.....	6
3 Allgemeine Prüfanforderungen	7
4 Aufschriften	8
Hauptabschnitt 2: Anforderungen an die Arbeitsweise von Startern (andere als Glimmstarter) für Leuchtstofflampen	8
5 Anwendungsbereich	8
6 Prüfung auf Startverhalten.....	8
6.1 Prüfmenge	8
6.2 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen	8
6.3 Prüfbedingungen	8
6.4 Starter, die ein mechanisches Schaltelement haben	9
6.5 Starter mit einem elektronischen Schaltelement	10
6.6 Funktionsgrenze	11
6.7 Maximaler Vorheizstrom (Lampe startet nicht).....	12
6.8 Unterbrechung der Starterfunktion	12
7 Prüfung auf Dauerhaftigkeit.....	12
7.1 Prüfmenge	12
7.2 Prüfbedingungen	12
7.3 Starter, die ohne Werkzeug ausgewechselt werden können	12
7.4 Starter, die nicht zum Auswechseln vorgesehen sind.....	12
7.5 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen	13
8 Prüfung mit deaktivierter Lampe.....	13
8.1 Prüfmenge	13
8.2 Prüfbedingungen	13
8.3 Starter mit mechanischem Schaltelement, aber ohne Auslöser	13
8.4 Starter mit elektronischem Schaltelement, aber ohne Auslöser	13
8.5 Starter mit mechanischem Schaltelement und thermischem Auslöser	13
8.6 Starter mit elektronischem Schaltelement und elektronischem Auslöser	14
8.7 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen	14
Hauptabschnitt 3: Anforderungen an die Arbeitsweise von Zündgeräten	14
9 Anwendungsbereich	14
10 Prüfung auf Startverhalten.....	14
11 Funktionsgrenze	16
12 Prüfung auf Dauerhaftigkeit.....	16
12.1 Prüfmenge	16

	Seite
12.2 Prüfbedingungen	16
12.3 Zündgeräte ohne austauschbare Schaltelemente	16
12.4 Zündgeräte mit Schaltelementen, die ohne Werkzeug austauschbar sind.....	17
12.5 Zündgeräte mit zusätzlichen Auslösern	17
12.6 Bedingungen für die Bestätigung der Anforderungen.....	17
Anhang A (normativ) Vorschaltgeräte zur Verwendung bei der Lebensdauerprüfung	20
Anhang B (informativ) Erklärung der Startbedingungen für elektronische Starter mit einem elektronischen Schaltelement	21
Anhang C (informativ) Anleitung zur Angabe der Produktlebensdauer und Ausfallrate	28
Literaturhinweise.....	29
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	30
Bild 1 – Messung der Startspannung bei Startgeräten.....	18
Bild 2 – Messung der Zündenergie bei nicht netzgeführten Startgeräten	19
Bild B.1 – Anforderungen an den Elektrodenheizstrom bei Anwendung von elektronischen Startern mit elektronischem Schaltelement.....	24
Bild B.2 – Erklärung des wirksamen Heizstromes.....	25
Bild B.3.1 – Starter, die den Vorheizstrom unterbrechen, wenn die Leerspannungen erhöht werden	26
Bild B.3.2 – Starter, die Leerspannungs-Übergangszeiten von > 100 ms haben	27
Tabelle 1 – Anforderungen an die Starthilfe	9