

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einführung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeines über Prüfungen	6
5 Aufschriften	6
6 Vorschaltgeräte, die dazu bestimmt sind, an unterschiedlichen Versorgungsspannungen betrieben zu werden	6
7 Leistungsfaktor der Schaltung	7
8 Netzstrom	7
9 Kurvenform des Stromes	7
9.1 Kurvenform des Lampenstromes	7
9.2 Prüfverfahren	7
10 Magnetische Abschirmung	8
11 Zündgeräte	8
12 Elektrische Anforderungen an Vorschaltgeräte für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	8
12.1 Einstellung des Vorschaltgerätes	8
12.2 Kurzschlussstrom	9
12.3 Leerspannung (niedrigste Spannung für stabilen Betrieb)	9
13 Elektrische Anforderungen an Vorschaltgeräte für Natriumdampf-Niederdrucklampen	10
13.1 Einstellung des Vorschaltgerätes	10
13.2 Kurzschlussstrom und Anlaufbedingungen	10
13.3 Leerspannung (niedrigste Spannung für stabilen Betrieb)	11
14 Elektrische Anforderungen an Vorschaltgeräte für Halogen-Metaldampflampen	11
14.1 Einstellung des Vorschaltgerätes	11
14.2 Kurzschlussstrom und Anlaufbedingungen	11
14.3 Leerspannung (niedrigste Spannung für stabilen Betrieb)	12
15 Elektrische Anforderungen an Vorschaltgeräte für Natriumdampf-Hochdrucklampen	12
15.1 Einstellung des Vorschaltgerätes	12
15.2 Kurzschlussstrom	13
15.3 Leerspannung	13
Anhang A (normativ) Referenzvorschaltgeräte	14
Anhang B (normativ) Referenzlampen	17
Anhang C (normativ) Allgemeine Anforderungen für Prüfungen	19
Anhang D (normativ) Erläuterungen zu Einstellungsmessungen von Vorschaltgeräten und der Kurvenform von Lampenbetriebsströmen mit Natriumdampf-Hochdrucklampen	21
Anhang E (informativ) Interpretationen	23
Literaturhinweise	24

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	25
Bild 1 – Messung der Kurvenform des Stromes	8
Bild 2 – Schaltung für die Prüfung von Vorschaltgeräten für Quecksilberdampf-Hochdruck- und Natriumdampf-Niederdrucklampen	9
Bild 3 – Prüfschaltung zur Messung des Einschaltstromes der Lampe	12
Bild A.1 – Empfohlene Schaltung zur Messung des Spannungs-Strom-Verhältnisses des Referenzvorschaltgerätes.....	15
Bild A.2 – Empfohlene Schaltung für die Bestimmung des Leistungsfaktors des Referenzvorschaltgerätes.....	15
Bild B.1 – Empfohlene Schaltung für die Auswahl von Referenzlampen	18
Bild D.1 – Zulässige Verläufe bei der Einstellung eines HPS-Vorschaltgerätes, wenn die Lampe mit einem Referenzvorschaltgerät und einem zu prüfenden Vorschaltgerät betrieben wird	22
Tabelle 1 – Kurvenform des Lampenstromes, Größtwert des Verhältnisses vom Scheitelwert zum Effektivwert	7
Tabelle 2 – Prüfstrom	11
Tabelle 3 – Kurzschlussstrom-Verhältnis	13