

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Anerkennungsnotiz	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	7
4.1 Anwendbarkeit	7
4.2 Allgemeine Hinweise zu den Prüfungen	7
4.3 Steuerbare Betriebsgeräte	7
4.4 Messunsicherheit	7
4.5 Probenahme von Betriebsgeräten für die Prüfung	7
4.6 Anzahl der Prüfmuster	7
4.7 Stromversorgung	7
4.8 Wellenform der Versorgungsspannung	8
4.9 Ersatzlast	8
4.10 Thermoelement und Temperaturanzeige	8
4.11 Messgerätegenauigkeit	8
4.12 Messstromkreise	9
4.13 Mehrfach-Bemessungsversorgungsspannung	9
4.14 Mehrfach-Leistung-Betriebsgerät	9
5 Verfahren zur Messung und Berechnung des Wirkungsgrades von Betriebsgeräten (Transformator, Konverter) für Halogen-Glühlampen und für LED-Module	9
5.1 Messaufbau: Eingangs- und Ausgangsleistung	9
5.2 Berechnung des Wirkungsgrades von elektromagnetischen (Transformatoren) und elektronischen (Konvertern) Betriebsgeräten	10
5.3 Messaufbau: Eingangsleistung im Aus-Zustand	11
5.4 Messung der Standby-Leistung von Konvertern – elektronische Betriebsgeräte	11
Literaturhinweise	13
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	14
Bilder	
Bild 1 – Aufbau zur Messung der Verlustleistung von elektromagnetischen Betriebsgeräten (Transformatoren) und der Eingangs- und Ausgangsleistung von Konvertern (elektronische Betriebsgeräte)	10
Bild 2 – Messaufbau zur Messung der Eingangsleistung von elektromagnetischen Betriebsgeräten (Transformatoren) und von Konvertern (elektronische Betriebsgeräte)	11
Bild 3 – Messaufbau für die Standby-Leistung von Konvertern – elektronische Betriebsgeräte	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Typische Nennwerte für die elektrische Versorgung einiger Regionen	8