

**Energieeffizienz von Lampenbetriebsgeräten –
Teil 2: Betriebsgeräte für Hochdruck-Entladungslampen (ausgenommen
Leuchtstofflampen) –
Messverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades von Betriebsgeräten**

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	2
2 Normative Verweisungen.....	2
3 Begriffe.....	3
4 Allgemeines.....	4
4.1 Anwendbarkeit.....	4
4.2 Allgemeine Hinweise zu den Prüfungen.....	4
4.3 Steuerbare Betriebsgeräte.....	4
4.4 Mehrleistungs- und Mehrlampen-Betriebsgerät.....	4
4.5 Messunsicherheit.....	4
4.6 Probenahme von Betriebsgeräten für die Prüfung.....	4
4.7 Anzahl der Prüfmuster.....	5
4.8 Stromversorgung.....	5
4.9 Wellenform der Versorgungsspannung.....	5
4.10 Messgerätegenauigkeit.....	5
4.11 Mehrfach-Bemessungsversorgungsspannung.....	6
5 Verfahren zur Messung der Eingangsleistung und Berechnung des Wirkungsgrades eines Betriebsgerätes für Hochdruck-Entladungslampen.....	6
5.1 Messaufbau: Induktives Betriebsgerät.....	6
5.2 Berechnung des Wirkungsgrades: Induktives Betriebsgerät.....	7
5.3 Messaufbau: Elektronisches Betriebsgerät.....	7
5.4 Berechnung des Wirkungsgrades: Elektronisches Betriebsgerät.....	8
5.5 Messung der Standby-Leistung eines elektronischen Betriebsgerätes.....	8
Literaturhinweise.....	10
Bild 1 – Messaufbau für ein magnetisches Betriebsgerät.....	6
Bild 2 – Messaufbau für ein elektronisches Betriebsgerät.....	7
Bild 3 – Messaufbau für die Standby-Leistung eines elektronisches Betriebsgerätes.....	8
Tabelle 1 – Typische Nennwerte für die elektrische Versorgung einiger Regionen.....	5