

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort..... | 2 |
| Europäisches Vorwort zu A1 | 3 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Anforderungen an die Sicherheit..... | 9 |
| 4.1 Allgemeines | 9 |
| 4.2 Aufschriften..... | 9 |
| 4.2.1 Kennzeichnung der Lampen | 9 |
| 4.2.2 Anforderungen..... | 10 |
| 4.3 Anforderungen an mechanische und elektrische Verbindungen | 10 |
| 4.3.1 Aufbau und Befestigung der Lampe..... | 10 |
| 4.3.2 Anforderungen an elektrische Verbindungen..... | 10 |
| 4.3.3 Lampensockel und -fassungen | 10 |
| 4.4 Isolationswiderstand | 10 |
| 4.4.1 Prüfverfahren zur Bestimmung des Isolationswiderstandes nach der Feuchtebehandlung | 10 |
| 4.4.2 Anforderung an den Isolationswiderstand | 11 |
| 4.5 Spannungsfestigkeit | 11 |
| 4.5.1 Prüfverfahren zur Bestimmung der Spannungsfestigkeit..... | 11 |
| 4.5.2 Anforderung an die Spannungsfestigkeit | 11 |
| 4.5.3 Übereinstimmung | 11 |
| 4.6 Versehentlich spannungsführende Teile | 11 |
| 4.6.1 Metallteile, die isoliert sein sollen | 11 |
| 4.6.2 Aktive Teile, die aus der Lampe herausragen..... | 11 |
| 4.6.3 Verfahren zur Feststellung der Übereinstimmung..... | 12 |
| 4.7 Wärme- und Feuerbeständigkeit | 12 |
| 4.8 Kriech- und Luftstrecken für Lampen | 12 |
| 4.9 Temperaturerhöhung der Messpunkte | 12 |
| 4.10 Dauerhaftigkeit | 12 |
| 4.11 UV-Strahlung | 12 |
| 4.12 Hinweise für die Leuchtenkonstruktion..... | 12 |
| 4.13 Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion | 12 |
| 5 Bewertung | 12 |
| Anhang A (informativ) Schematische Zeichnungen von Induktionslampen | 13 |
| Anhang B (informativ) Hinweise für die Leuchtenkonstruktion..... | 16 |
| Anhang C (normativ) Schematische Zeichnungen zur Prüfung des Isolationswiderstandes..... | 17 |

| | Seite |
|--|-------|
| Anhang D (informativ) Hinweise für die Vorschaltgerätekonstruktion..... | 18 |
| Anhang E (normativ) Hinweise für die Wärmeprüfung..... | 20 |
| Anhang F (normativ) Werte und Messverfahren für die maximale Temperaturerhöhung der Messpunkte..... | 22 |
| Anhang G (informativ) Informationen zur Leuchtenkonstruktion..... | 27 |
| Literaturhinweise | 28 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen..... | 29 |
| Bilder | |
| Bild A.1 – Schematische Zeichnung einer Induktionslampe mit interner Einkopplung (Betriebsfrequenz 2 500 kHz bis 3 000 kHz) | 13 |
| Bild A.2 – Schematische Zeichnung einer Induktionslampe mit interner Einkopplung (Betriebsfrequenz 120 kHz bis 145 kHz) | 14 |
| Bild A.3 – Schematische Zeichnung einer Induktionslampe mit externer Einkopplung (Betriebsfrequenz 225 kHz bis 275 kHz) | 15 |
| Bild C.1 – Prüfaufbau für die Messung des Isolationswiderstandes von Induktionslampen mit interner Einkopplung | 17 |
| Bild C.2 – Prüfaufbau für die Messung des Isolationswiderstandes von Induktionslampen mit externer Einkopplung | 17 |
| Bild F.1 – Temperaturmesspunkt einer Induktionslampe mit interner Einkopplung (Betriebsfrequenz 2 500 kHz bis 3 000 kHz)..... | 24 |
| Bild F.2 – Temperaturmesspunkt einer Induktionslampe mit interner Einkopplung (Betriebsfrequenz 120 kHz bis 145 kHz) | 24 |
| Bild F.3 – Temperaturmesspunkte einer Induktionslampe mit externer Einkopplung (Betriebsfrequenz 225 kHz bis 275 kHz) | 26 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 – Anforderungen an die Spannungsfestigkeit | 11 |
| Tabelle B.1 – Maximale Temperatur am Messpunkt (an den Messpunkten) bei Betriebsbedingungen | 16 |
| Tabelle D.1 – Maximale Betriebsspannung von Induktionslampen zwischen den Lampenanschlüssen sowie zwischen den Lampenanschlüssen und Erde | 18 |
| Tabelle D.2 – Maximale Spannung zwischen den Lampenanschlüssen | 19 |
| Tabelle E.1 – Temperaturpegel für die Wärmeprüfung..... | 20 |
| Tabelle F.1 – Maximale Temperaturerhöhung der Messpunkte für die Lampentemperatur..... | 22 |
| Tabelle F.2 – Maße des Kühlkörpers von Induktionslampen mit interner Einkopplung..... | 25 |