

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Bewertungskriterien.....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Kategorisierung der Bewertungskriterien .....	8
4.3 Objektive Beurteilung der Lichtstärke-Performanz.....	9
5 Prüfanforderungen.....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Entladungen statischer Elektrizität .....	10
5.2.1 Allgemeines .....	10
5.2.2 ESD zu berührbaren Oberflächen .....	10
5.2.3 Wege- und Straßenbeleuchtung .....	10
5.3 Hochfrequente elektromagnetische Felder .....	11
5.4 Netzfrequente elektromagnetische Felder .....	11
5.5 Schnelle Transienten.....	11
5.6 Eingespeiste Ströme (asymmetrische hochfrequente Störgröße) .....	12
5.7 Stoßspannungen/-ströme .....	13
5.8 Spannungseinbrüche und -kurzzeitunterbrechungen .....	14
6 Anwendung der Prüfanforderungen .....	15
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Beleuchtungseinrichtungen mit elektronischen Bauteilen.....	15
6.2.1 Allgemeines .....	15
6.2.2 Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät .....	15
6.2.3 Leuchten.....	15
6.2.4 Module.....	16
7 Prüfbedingungen .....	16
8 Ermittlung der Konformität.....	17
Anhang A (informativ) Begründung und Kriterien für Prüf- und Bewertungskriterien.....	18
A.1 Arten und Prüfanforderungen der Störungen.....	18
A.2 EMI-Effekte .....	18
A.3 Auswahlprüfphänomene, Prüfanforderungen und Kriterien .....	18
Literaturverzeichnis.....	20

**Bilder**

Bild 1 – Beispiele von Anschlüssen..... 8  
Bild A.1 – Beleuchtungseinrichtung in einer Anwendung..... 19  
Bild A.2 – EUT in der Prüfung ..... 19  
Bild A.3 – Ausfallmodi und Effekte ..... 19

**Tabellen**

Tabelle 1 – Entladungen statischer Elektrizität – Prüfanforderungen an Gehäuse ..... 10  
Tabelle 2 – Hochfrequente elektromagnetische Felder – Prüfanforderungen an Gehäuse ..... 11  
Tabelle 3 – Netzfrequente elektromagnetische Felder – Prüfanforderungen an Gehäuse ..... 11  
Tabelle 4 – Schnelle Transienten – Prüfanforderungen an Anschlüsse für Signal-/Steuerleitungen  
und Lastanschlüssen ..... 11  
Tabelle 5 – Schnelle Transienten – Prüfanforderungen an Netzein- und -ausgänge, Gleichstrom..... 12  
Tabelle 6 – Schnelle Transienten – Prüfanforderungen an Netzein- und -ausgänge, Wechselstrom ..... 12  
Tabelle 7 – Hochfrequente Gleichtakt-Störgrößen – Prüfanforderungen an Anschlüssen für Signal-  
und Steuerleitungen ..... 12  
Tabelle 8 – Hochfrequente Gleichtakt-Störgrößen – Prüfanforderungen an Netzein- und -ausgänge,  
Gleichstrom ..... 13  
Tabelle 9 – Hochfrequente Gleichtakt-Störgrößen – Prüfanforderungen an Netzein- und -ausgänge,  
Wechselstrom..... 13  
Tabelle 10 – Stoßspannungen/-ströme – Prüfanforderungen an Netzeingänge, Wechselstrom ..... 14  
Tabelle 11 – Spannungseinbrüche – Prüfanforderungen an Netzeingänge, Wechselstrom ..... 14  
Tabelle 12 – Spannungskurzzeitunterbrechungen – Prüfanforderungen an Netzeingänge,  
Wechselstrom..... 14  
Tabelle 13 – Anwendung der Prüfungen bei Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät..... 15  
Tabelle 14 – Anwendung der Prüfungen bei Leuchten und Modulen in einem Referenz-Prüfaufbau..... 16