

# DIN 12352:2006-07 (D)

## Anlagen zur Verkehrssteuerung - Warn- und Sicherheitsleuchten; Deutsche Fassung EN 12352:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Konstruktive Anforderungen .....	7
4.1 Photometrische und farbliche Eigenschaften .....	7
4.1.1 Lichtstärke .....	7
4.1.2 Lichtgebende Fläche .....	9
4.1.3 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte .....	9
4.1.4 Farbliche Eigenschaften .....	9
4.1.5 Retroreflektierende Einrichtungen .....	10
4.2 Elektrische und funktionelle Anforderungen .....	10
4.2.1 Elektrische Anforderungen .....	10
4.2.1.1 Elektrische Sicherheit .....	10
4.2.1.2 An/Aus- und variable Lichtstärke- oder Leistungsdämmerungsschalter .....	11
4.2.1.2.1 Allgemeines .....	11
4.2.1.2.2 An/Aus-Dämmerungsschalter .....	11
4.2.1.2.3 Variabler Lichtstärke- oder Leistungsdämmerungsschalter .....	11
4.2.1.3 Spannungsanzeige (nur für batteriebetriebene Warnleuchten) .....	11
4.2.1.4 Mindest- und Höchstspannung für netzbetriebene Warnleuchten .....	11
4.2.2 Blinkrate und An-Zeit .....	11
4.2.2.1 Blinkrate .....	11
4.2.2.2 An-Zeit .....	12
4.2.3 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	12
4.3 Konstruktion .....	12
4.3.1 Verhalten bei Aufprall (Mechanische Festigkeit) .....	12
4.3.2 Witterungsbeständigkeit .....	12
4.3.2.1 Eindringen von Wasser .....	12
4.3.2.2 Temperaturbeständigkeit .....	13
4.3.2.3 Korrosion .....	13
4.3.3 Sichere Befestigungs- und Verschlusseinrichtungen .....	13
4.3.4 Passive Sicherheit .....	13
4.3.5 Gefährliche Substanzen .....	13
5 Probenahme .....	13
6 Prüfverfahren .....	14
6.1 Allgemeines .....	14
6.2 Lichtstärke .....	14
6.3 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte .....	15
6.4 Lichtfarbe der Warnleuchte .....	15
6.5 An/Aus- und variable Lichtstärke- oder Leistungsdämmerungsschalter .....	16
6.5.1 Allgemeines .....	16
6.5.2 Natürliche Umgebungslicht-Prüfung .....	16
6.5.3 Einseitiges Kunstlicht-Prüfverfahren .....	17

6.6	Mechanische Festigkeit .....	17
6.6.1	Fallversuch A .....	17
6.6.1.1	Allgemeines .....	17
6.6.1.2	Hauptprüfverfahren .....	18
6.6.1.3	Zusätzliches Prüfverfahren .....	18
6.6.2	Fallversuch B .....	18
6.6.2.1	Allgemeines .....	18
6.6.2.2	Prüfverfahren .....	19
6.6.3	Fallversuch C .....	19
6.7	Blinkrate und An-Zeit .....	19
6.8	Haltbarkeit von Markierungen und Etiketten .....	20
7	Bezeichnung .....	20
8	Kennzeichnung, Beschilderung und Produktinformation .....	21
8.1	Kennzeichnung und Beschilderung .....	21
8.2	Produktinformation .....	21
9	Konformitätsbewertung .....	21
9.1	Allgemeines .....	21
9.2	Anforderungen und Prüfverfahren für die Erstprüfung .....	22
9.2.1	Allgemeines .....	22
9.2.2	Anforderungen und Prüfverfahren .....	22
9.2.2.1	Allgemeines .....	22
9.2.2.2	Eigenschaften .....	23
9.2.2.3	Verwendung historischer Daten .....	23
9.2.2.4	Vorgaben der Art „als zufrieden stellend gilt“ und Verwendung von Tabellenwerten aus Referenzquellen .....	23
9.2.2.5	Umgang mit Rechenwerten und Konstruktion und Bemessung .....	23
9.2.3	Prüfmuster der Warn- oder Sicherheitsleuchte .....	24
9.2.3.1	Aufbewahrungsdauer .....	24
9.2.3.2	Identifikation .....	24
9.2.3.3	Spezielle Anforderungen .....	24
9.2.4	Technische Dokumentation .....	25
9.3	Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle .....	26
9.3.1	Allgemeines .....	26
9.3.2	Systemanforderungen .....	26
9.3.2.1	Allgemeines .....	26
9.3.2.2	System der werkseigenen Produktionskontrolle .....	27
9.3.2.3	Aufzeichnungen .....	28
9.3.2.4	Umgang mit nichtkonformen Produkten .....	29
9.3.2.5	Rückverfolgbarkeit .....	29
9.3.3	Allgemeine Anforderungen .....	29
9.3.3.1	Allgemeines .....	29
9.3.3.2	Konstruktions- und Bemessungsprozess .....	29
9.3.3.3	Ausgangsmaterialien und Komponenten .....	30
9.3.3.4	Während der Herstellung durchzuführende Kontrollen und Prüfungen .....	30
9.3.3.5	Prüfungen an Endprodukten .....	30
9.3.3.6	Handhabung und Lagerung .....	30
9.4	Produktprüfung und -bewertung .....	30
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG</b>		
	Bauproduktenrichtlinie betreffen .....	31
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften .....	31
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Warn- und Sicherheitsleuchten .....	32
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung .....	32
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung .....	33
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	34
<b>Literaturhinweise .....</b>		
		<b>36</b>