

E DIN EN 12352:2015-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2015-01-09

Anlagen zur Verkehrssteuerung - Warn- und Sicherheitsleuchten; Deutsche Fassung prEN 12352:2014

Inhalt

Seite

Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Konstruktive Anforderungen	9
4.1 Photometrische und farbliche Eigenschaften	9
4.1.1 Lichtstärke	9
4.1.2 Lichtgebende Fläche	10
4.1.3 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte	11
4.1.4 Farbliche Eigenschaften	11
4.1.5 Retroreflektierende Einrichtungen	11
4.2 Elektrische und funktionelle Anforderungen	12
4.2.1 Elektrische Anforderungen	12
4.2.2 Blinkrate und An-Zeit	14
4.2.3 Elektromagnetische Verträglichkeit	15
4.3 Konstruktion	15
4.3.1 Verhalten bei Aufprall (Mechanische Festigkeit)	15
4.3.2 Witterungsbeständigkeit	15
4.3.3 Sichere Befestigungs- und Verschlusseinrichtungen	16
4.3.4 Passive Sicherheit	16
4.3.5 Gefährliche Stoffe	16
5 Prüfverfahren	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Lichtstärke	17
5.3 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte	19
5.3.1 Prüfbedingungen	19
5.3.2 Prüfung von Warnleuchten der Klassen L2 bis L5	19
5.3.3 Prüfung von Warnleuchten der Klassen L6 bis L9	19
5.4 Lichtfarbe der Warnleuchte	20
5.5 An/Aus- und variable Lichtstärke- oder Leistungsdämmerungsschalter	21
5.5.1 Allgemeines	21
5.5.2 Natürliche Umgebungslicht-Prüfung	21
5.5.3 Einseitige Kunstlicht-Prüfung	22
5.6 Mechanische Festigkeit	23
5.6.1 Fallversuch A	23
5.6.2 Fallversuch B	24
5.6.3 Fallversuch C	25
5.7 Blinkrate und An-Zeit	25
5.8 Haltbarkeit von Kennzeichnungen und Etiketten	26
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	26
6.1 Allgemeines	26
6.2 Typprüfung	27
6.2.1 Allgemeines	27
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	27
6.2.3 Prüfberichte	28

6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	28
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps	28
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	30
6.3.1	Allgemeines	30
6.3.2	Anforderungen	30
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	33
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	33
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	34
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	34
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	34
7	Bezeichnung.....	35
8	Kennzeichnung, Beschilderung und Produktinformation.....	36
8.1	Kennzeichnung und Beschilderung	36
8.2	Produktinformation.....	36
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU- Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....		37
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	37
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Warn- und Sicherheitsleuchten	38
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	38
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	39
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	42
Literaturhinweise		44