

# DIN EN 12352:2024-08 (D)

## Anlagen zur Verkehrssteuerung - Warn- und Sicherheitsleuchten; Deutsche Fassung EN 12352:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Anforderungen.....	14
4.1 Photometrische und farbliche Eigenschaften.....	14
4.1.1 Lichtstärke.....	14
4.1.2 Lichtgebende Fläche.....	15
4.1.3 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte.....	16
4.1.4 Farbliche Eigenschaften.....	16
4.1.5 Retroreflektierende Elemente.....	16
4.2 Elektrische und funktionelle Anforderungen.....	17
4.2.1 Elektrische Anforderungen.....	17
4.2.2 Blinkrate und An-Zeit für Blinkleuchten.....	19
4.2.3 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	20
4.3 Konstruktion.....	20
4.3.1 Verhalten bei Aufprall (Mechanische Festigkeit).....	20
4.3.2 Witterungsbeständigkeit.....	21
4.3.3 Einrichtungen für die sichere Befestigung und Verschlusseinrichtungen.....	21
4.3.4 Passive Sicherheit.....	22
4.3.5 Gefährliche Stoffe.....	22
5 Prüfverfahren.....	22
5.1 Allgemeines.....	22
5.2 Lichtstärke.....	22
5.3 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte.....	24
5.3.1 Prüfbedingungen.....	24
5.3.2 Prüfung von Warnleuchten der Klasse L2 bis Klasse L5.....	24
5.3.3 Prüfung von Warnleuchten der Klasse L6 bis Klasse L9.....	24
5.4 Lichtfarbe der Warnleuchte.....	24
5.5 An/Aus- und variable Dämmerungsschalter.....	26
5.5.1 Allgemeines.....	26
5.5.2 Prüfung bei natürlichem Umgebungslicht.....	27
5.5.3 Prüfung bei einseitigem künstlichen Licht.....	28
5.6 Mechanische Festigkeit.....	28
5.6.1 Fallversuch A.....	28
5.6.2 Fallversuch B.....	30
5.6.3 Fallversuch C.....	31
5.7 Blinkrate und An-Zeit.....	31
5.8 Haltbarkeit von Kennzeichnungen und Etiketten.....	32
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....	32
6.1 Allgemeines.....	32
6.2 Typprüfung.....	32
6.2.1 Allgemeines.....	32

6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	33
6.2.3	Prüfberichte.....	34
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	34
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	35
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	36
6.3.1	Allgemeines.....	36
6.3.2	Anforderungen.....	36
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	39
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	40
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle .....	40
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen .....	41
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	41
7	Bezeichnung.....	42
8	Kennzeichnung, Beschilderung und Produktinformation.....	42
8.1	Kennzeichnung und Beschilderung.....	42
8.2	Produktinformation.....	43
	Literaturhinweise.....	44

## Bilder

Bild 1	— Goniometer für die Messung der Lichtstärken mit feststehender horizontaler Achse X .....	24
Bild 2	— CIE-Normfarbtafel mit den Farbortbereichen von Warnleuchten .....	26
Bild 3	— Prüfung bei natürlichem Umgebungslicht.....	27
Bild 4	— Prüfung bei einseitigem künstlichen Licht .....	28
Bild 5	— Seitenansicht Fallversuch A.....	29
Bild 6	— Zu prüfende Leuchte, auf der Standfläche aufgestellt.....	30
Bild 7	— Zu prüfende Leuchte, an einer freistehenden Vorrichtung montiert.....	31

## Tabellen

Tabelle 1	— Klassen von Warnleuchten.....	15
Tabelle 2	— Farben von Warnleuchten .....	16
Tabelle 3	— Rückstrahlwerte .....	17
Tabelle 4	— Farbwertanteile der Farbortbereiche von Warnleuchten .....	25
Tabelle 5	— Anzahl der zu prüfenden Proben und Konformitätskriterien.....	34