DIN EN 12368:2006-07 (D)

Anlagen zur Verkehrssteuerung - Signalleuchten; Deutsche Fassung EN 12368:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Konstruktive Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Signalleuchte 8
4.3 Tragkonstruktionen: Maste — Maste mit Ausleger und Tragseilen 8
4.4 Auslenkung 9
5 Umwelt, elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) und elektrische Anforderungen 9
5.1 Umweltanforderungen 9
5.2 Elektrische Sicherheit und EMC — Anforderungen 9
6 Optische Anforderungen 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Durchmesser des Leuchtfeldes 9
6.3 Lichtstärken von Signallichtern 10
6.4 Lichtstärkeverteilung 10
6.5 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte 12
6.6 Maximales Phantomsignal 12
6.7 Farben von Signallichtem 12
6.8 Signallichter mit Symbolen 12
6.9 Kontrastblenden von Signallichtern 13
7 Konstruktions- und Umweltprüfverfahren 13
8 Optische Prüfverfahren 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Messung der Lichtstärken 16
8.3 Messung der Leuchtdichte zur Prüfung der Gleichmäßigkeit 17
8.4 Messung des Phantomsignals 17
8.5 Messung der Farbe 18
8.6 Messung der Mischfarben 18
9 Toleranzen 20
10 Kennzeichnung, Beschilderung und Produktinformation 20
10.1 Kennzeichnung und Beschilderung 20
10.2 Produktinformation 21
11 Konformitätsbewertung 21
11.1 Allgemeines 21
11.1.1 Prüfmuster 22
11.1.2 Pflichten des Herstellers 22
11.1.3 Komponenten 23
11.2 Anforderungen und Prüfverfahren für die Erstprüfung 23
11.2.1 Allgemeines 23
11.2.2 Anforderungen und Prüfverfahren 23
11.2.3 Prüfmuster der Signalleuchten 24
11.2.3.1 Prüfprodukte 24
11.2.3.2 Identifikation 24
11.2.3.3 Spezielle Anforderungen 24

11.2.4 Technische Dokumentation **26**
11.3 Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle **26**
11.3.1 Allgemeines **26**
11.3.2 Systemanforderungen **27**
11.3.2.1 Allgemeines **27**
11.3.2.2 System der werkseigenen Produktionskontrolle **28**
11.3.2.3 Aufzeichnungen **29**
11.3.2.4 Umgang mit nichtkonformen Produkten **29**
11.3.2.5 Rückverfolgbarkeit **29**
11.3.2.6 Personal **29**
11.3.2.7 Ausrüstung **30**
11.3.3 Allgemeine Anforderungen **30**
11.3.3.1 Allgemeines **30**
11.3.3.2 Konstruktionsprozess **30**
11.3.3.3 Ausgangsmaterialien und Komponenten **30**
11.3.3.4 Während der Herstellung durchzuführende Kontrollen und Prüfungen **30**
11.3.3.5 Prüfungen an Endprodukten **31**
11.3.3.6 Handhabung und Lagerung **31**
11.4 Produktprüfung und -bewertung **31**

Anhang A (informativ) **Prüfungen, Deklarationen und Anforderungen** **32**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **33**
ZA.1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen **33**
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Signalleuchten **34**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung **34**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung **35**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **36**

Literaturhinweise **38**