

DIN EN 12368:2015-09 (D)

Anlagen zur Verkehrssteuerung - Signalleuchten; Deutsche Fassung EN 12368:2015

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort | 4 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Produkteigenschaften hinsichtlich Konstruktion | 8 |
| 4.1 Allgemeines | 8 |
| 4.2 Signalleuchte | 9 |
| 4.3 Produkteigenschaft Schlagfestigkeit | 9 |
| 4.4 Produkteigenschaft Festigkeit der Konstruktion | 9 |
| 5 Umwelt, elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und elektrische Produkteigenschaften | 9 |
| 5.1 Klimatische Eigenschaften | 9 |
| 5.2 Elektrische Sicherheit und EMV-Eigenschaften | 10 |
| 6 Optische Produkteigenschaften | 10 |
| 6.1 Allgemeines | 10 |
| 6.2 Durchmesser des Leuchtfeldes | 10 |
| 6.3 Lichtstärken von Signallichtern | 10 |
| 6.4 Lichtstärkeverteilung | 11 |
| 6.5 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte | 12 |
| 6.6 Maximales Phantomsignal | 12 |
| 6.7 Farben von Signallichtern | 13 |
| 6.8 Signallichter mit Symbolen | 13 |
| 6.9 Kontrastblenden von Signallichtern | 13 |
| 6.10 Sichtbares Flimmern | 14 |
| 7 Konstruktions- und Umweltprüfverfahren | 14 |
| 8 Optische Prüfverfahren | 16 |
| 8.1 Allgemeines | 16 |
| 8.2 Messung der Lichtstärken | 17 |
| 8.3 Messung der Leuchtdichte zur Prüfung der Gleichmäßigkeit | 18 |
| 8.4 Messung des Phantomsignals | 19 |
| 8.5 Messung der Farbe | 20 |
| 8.6 Messung der Mischfarben | 20 |
| 9 Toleranzen | 22 |
| 10 Kennzeichnung, Beschilderung und Produktinformation | 22 |
| 10.1 Kennzeichnung und Beschilderung | 22 |
| 10.2 Produktinformation | 23 |
| 11 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit— AVCP | 23 |
| 11.1 Allgemeines | 23 |
| 11.2 Typprüfung | 24 |
| 11.2.1 Allgemeines | 24 |
| 11.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien | 25 |
| 11.2.3 Prüfberichte | 27 |
| 11.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien | 27 |
| 11.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps | 28 |
| 11.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 29 |
| 11.3.1 Allgemeines | 29 |

| | | |
|--------|---|----|
| 11.3.2 | Anforderungen | 30 |
| 11.3.3 | Produktspezifische Anforderungen..... | 33 |
| 11.3.4 | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle | 34 |
| 11.3.5 | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle | 34 |
| 11.3.6 | Vorgehensweise bei Änderungen | 35 |
| 11.3.7 | Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden | 35 |
| | Anhang A (informativ) Prüfungen, Deklarationen und Anforderungen | 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 Signalleuchten | 38 |
| ZA.2.1 | System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) | 38 |
| ZA.2.2 | Leistungserklärung (DoP)..... | 41 |
| ZA.3 | CE-Kennzeichnung und Etikettierung | 43 |
| | Literaturhinweise | 46 |