

E DIN EN 12368:2019-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-12-14

Anlagen zur Verkehrssteuerung - Signalleuchten; Deutsche und Englische Fassung
prEN 12368:2019

Traffic control equipment - Signal heads; German and English version prEN
12368:2019

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Produkteigenschaften hinsichtlich Konstruktion | 8 |
| 4.1 Allgemeines | 8 |
| 4.2 Eindringenschutz | 8 |
| 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, Verkehrssicherheit und EMV-Eigenschaften..... | 9 |
| 6 Optische Produkteigenschaften | 9 |
| 6.1 Allgemeines..... | 9 |
| 6.2 Licht emittierender Durchmesser von Signalgebern | 9 |
| 6.3 Lichtstärken von Signalgebern | 10 |
| 6.4 Lichtstärkeverteilung | 10 |
| 6.5 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte | 12 |
| 6.6 Maximales Phantomsignal | 12 |
| 6.7 Lichtfarben | 13 |
| 6.8 Signallichter mit Symbolen | 13 |
| 6.9 Kontrastblenden von Signallichtern | 13 |
| 6.10 Sichtbares Flimmern | 13 |
| 7 Konstruktions- und Umweltprüfverfahren | 14 |
| 8 Optische Prüfverfahren | 17 |
| 8.1 Allgemeines | 17 |
| 8.2 Messung der Lichtstärken | 17 |
| 8.3 Messung der Leuchtdichte zur Prüfung der Gleichmäßigkeit | 19 |
| 8.4 Messung des Phantomsignals..... | 19 |
| 8.5 Messung der Farbe..... | 20 |
| 8.6 Messung der Mischfarben..... | 21 |
| 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 | 24 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 11.1 | Allgemeines..... | 24 |
| 11.2 | Typprüfung..... | 24 |
| 11.2.1 | Allgemeines..... | 24 |
| 11.2.2 | Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien..... | 25 |
| 11.2.3 | Prüfberichte..... | 28 |
| 11.2.4 | Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien..... | 28 |
| 11.2.5 | Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps..... | 29 |
| 11.3 | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 30 |
| 11.3.1 | Allgemeines..... | 30 |
| 11.3.2 | Anforderungen..... | 31 |
| 11.3.3 | Produktspezifische Anforderungen..... | 34 |
| 11.3.4 | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle..... | 35 |
| 11.3.5 | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle | 36 |
| 11.3.6 | Vorgehensweise bei Änderungen | 36 |
| 11.3.7 | Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden..... | 36 |
| Anhang A (informativ) Prüfungen, Deklarationen und Anforderungen..... | | 38 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011..... | | 40 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale | 40 |
| ZA.2 | System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) | 41 |
| ZA.3 | Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)..... | 41 |
| Literaturhinweise..... | | 43 |