

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