

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