

# 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