

DIN EN 12368:2006-07 (D)

Anlagen zur Verkehrssteuerung - Signalleuchten; Deutsche Fassung EN 12368:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Konstruktive Anforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Signalleuchte	8
4.3 Tragkonstruktionen: Maste — Maste mit Ausleger und Trageisen.....	8
4.4 Auslenkung	9
5 Umwelt, elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) und elektrische Anforderungen	9
5.1 Umweltaforderungen	9
5.2 Elektrische Sicherheit und EMC — Anforderungen	9
6 Optische Anforderungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Durchmesser des Leuchtfeldes	9
6.3 Lichtstärken von Signallichtern	10
6.4 Lichtstärkeverteilung	10
6.5 Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte.....	12
6.6 Maximales Phantomsignal	12
6.7 Farben von Signallichtem.....	12
6.8 Signallichter mit Symbolen	12
6.9 Kontrastblenden von Signallichtern.....	13
7 Konstruktions- und Umweltprüfverfahren	13
8 Optische Prüfverfahren.....	16
8.1 Allgemeines	16
8.2 Messung der Lichtstärken	16
8.3 Messung der Leuchtdichte zur Prüfung der Gleichmäßigkeit.....	17
8.4 Messung des Phantomsignals	17
8.5 Messung der Farbe.....	18
8.6 Messung der Mischfarben	18
9 Toleranzen.....	20
10 Kennzeichnung, Beschilderung und Produktinformation	20
10.1 Kennzeichnung und Beschilderung	20
10.2 Produktinformation	21
11 Konformitätsbewertung	21
11.1 Allgemeines	21
11.1.1 Prüfmuster	22
11.1.2 Pflichten des Herstellers	22
11.1.3 Komponenten	23
11.2 Anforderungen und Prüfverfahren für die Erstprüfung	23
11.2.1 Allgemeines	23
11.2.2 Anforderungen und Prüfverfahren	23
11.2.3 Prüfmuster der Signalleuchten	24
11.2.3.1 Prüfprodukte.....	24
11.2.3.2 Identifikation	24
11.2.3.3 Spezielle Anforderungen	24

11.2.4	Technische Dokumentation	26
11.3	Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle	26
11.3.1	Allgemeines.....	26
11.3.2	Systemanforderungen.....	27
11.3.2.1	Allgemeines	27
11.3.2.2	System der werkseigenen Produktionskontrolle	28
11.3.2.3	Aufzeichnungen	29
11.3.2.4	Umgang mit nichtkonformen Produkten	29
11.3.2.5	Rückverfolgbarkeit	29
11.3.2.6	Personal.....	29
11.3.2.7	Ausrüstung	30
11.3.3	Allgemeine Anforderungen.....	30
11.3.3.1	Allgemeines	30
11.3.3.2	Konstruktionsprozess	30
11.3.3.3	Ausgangsmaterialien und Komponenten.....	30
11.3.3.4	Während der Herstellung durchzuführende Kontrollen und Prüfungen.....	30
11.3.3.5	Prüfungen an Endprodukten	31
11.3.3.6	Handhabung und Lagerung	31
11.4	Produktprüfung und -bewertung.....	31
Anhang A (informativ)	Prüfungen, Deklarationen und Anforderungen	32
Anhang ZA (informativ)	Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG- Bauproduktenrichtlinie betreffen	33
ZA.1	Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	33
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Signalleuchten	34
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	34
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	35
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	36
Literaturhinweise		38