

DIN 67510-1



ICS 13.200; 87.060.10

Ersatz für
DIN 67510-1:2002-10**Langnachleuchtende Pigmente und Produkte –
Teil 1: Messung und Kennzeichnung beim Hersteller**Phosphorescent pigments and products –
Part 1: Measurement and marking at the producerProduits et pigments phosphorescents –
Partie 1: L'essai de qualité et marquage chez le producteur

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN
Normenausschuss Farbe (FNF) im DIN
Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF) im DIN
Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Messung	5
4.1 Messobjekte	5
4.1.1 Allgemeines	5
4.1.2 Langnachleuchtende Pigmente	6
4.1.3 Langnachleuchtende Produkte	6
4.1.4 Rückstellprobe	7
4.2 Anforderungen an die Anregungseinrichtung	7
4.3 Messung und Anregung	7
4.3.1 Temperatur	7
4.3.2 Beleuchtungsstärkemessgerät	7
4.3.3 Ausführung	7
4.4 Messung des Abklingens	8
4.4.1 Leuchtdichte	8
4.4.2 Fremdlichteinfluss	9
4.4.3 Anzahl der Messwerte	9
4.5 Bestimmung der Abklingdauer	10
4.6 Bestimmung des Farbortes des Nachleuchtens	10
4.7 Messprotokoll	10
Anhang A (informativ) Mathematisches Verfahren zur näherungsweise Bestimmung der Abklingdauer	11
A.1 Anwendung	11
A.2 Durchführung	11
A.3 Beispiel für lineare Extrapolation	12
A.4 Beispiel für parabolische Extrapolation	13
Anhang B (informativ) Ermittlung der vollständigen und relativen Sättigungsanregung	15
B.1 Vollständige Sättigungsanregung	15
B.2 Relative Sättigungsanregung	15
Literaturhinweise	16

Vorwort

Diese nationale Norm wurde vom NA 058-00-19 AA „Leuchtfarben“ im Normenausschuss Lichttechnik (FNL) erarbeitet.

DIN 67510, *Langnachleuchtende Pigmente und Produkte* besteht aus:

- *Teil 1: Messung und Kennzeichnung beim Hersteller*
- *Teil 2: Messung von langnachleuchtenden Produkten am Ort der Anwendung*
- *Teil 3: Bodennahes langnachleuchtendes Sicherheitsleitsystem*
- *Teil 4: Produkte für langnachleuchtendes Sicherheitsleitsysteme — Markierungen und Kenzeichnungen*

Änderungen

Gegenüber DIN 67510-1:2002-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich eingeschränkt auf die Messung und Klassifizierung beim Hersteller;
- b) „Photolumineszenz“ durch „Phosphoreszenz“ in der Titelübersetzung geändert;
- c) Einführung des Begriffs der Sättigungsanregung;
- d) Abschnitt 5 „Kennzeichnung der Nachleuchteigenschaften“ ersatzlos gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 67510: 1958-07, 1974-11
DIN 67510-1: 2002-10, 1992-01