

E DIN 67510-1:2019-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-11-30

Langnachleuchtende Pigmente und Produkte - Teil 1: Messung und Kennzeichnung beim Hersteller

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messung	6
4.1 Messobjekte	6
4.1.1 Allgemeines	6
4.1.2 Langnachleuchtende Pigmente	6
4.1.3 Langnachleuchtende Produkte	6
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	8
4.4 Messung des Abklingens	8
4.4.1 Leuchtdichte	8
4.4.2 Fremdlichteinfluss	9
4.4.3 Dokumentation der Messwerte	10
4.5 Bestimmung der Abklingdauer	10
4.6 Messprotokoll	10
5 Kennzeichnung der Nachleuchteigenschaften	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	11
A.4 Beispiel für parabolische Extrapolation	12
Anhang B (normativ) Ermittlung der vollständigen und relativen Sättigungsanregung	15
B.1 Vollständige Sättigungsanregung	15
B.2 Relative Sättigungsanregung	15
Anhang C (normativ) Klassifizierung durch den Hersteller	16
Anhang D (informativ) Leuchtdichtevergleich für verschiedene Anregungsbedingungen	17
Literaturhinweise	19

Bilder

Bild A.1 — Parabolische Anpassung	14
Bild A.2 — Lineare Anpassung	14

Tabellen

Tabelle A.1 — Auszug aus dem Messprotokoll	11
Tabelle A.2 — Berechnung	12
Tabelle A.3 — Auszug aus dem Messprotokoll	12
Tabelle A.4 — Berechnung	13
Tabelle C.1 — Klassifizierung durch den Hersteller	16
Tabelle D.1 — Einfluss der Lichtquellen auf die Leuchtdichten	17
Tabelle D.2 — Einfluss von Beleuchtungsstärke und Anregungsdauer auf die Leuchtdichten	18