

# DIN 67510-1:2009-11 (D)

## 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 .....  | 7         |
| 4.1.3 Langnachleuchtende Produkte .....  | 7         |
| 4.1.4 Rückstellprobe .....   | 8         |
| 4.2 Anforderungen an die Anregungseinrichtung .....  | 8         |
| 4.3 Messung und Anregung .....   | 8         |
| 4.3.1 Temperatur .....   | 8         |
| 4.3.2 Beleuchtungsstärkemessgerät .....  | 8         |
| 4.3.3 Ausführung .....   | 8         |
| 4.4 Messung des Abklingens .....   | 9         |
| 4.4.1 Leuchtdichte .....   | 9         |
| 4.4.2 Fremdlichteinfluss .....   | 10        |
| 4.4.3 Anzahl der Messwerte .....   | 10        |
| 4.5 Bestimmung der Abklingdauer .....  | 11        |
| 4.6 Bestimmung des Farbortes des Nachleuchtens .....   | 11        |
| 4.7 Messprotokoll .....  | 11        |
| <b>Anhang A (informativ) Mathematisches Verfahren zur näherungsweise Bestimmung der Abklingdauer .....</b> | <b>12</b> |
| A.1 Anwendung .....  | 12        |
| A.2 Durchführung .....   | 12        |
| A.3 Beispiel für lineare Extrapolation .....   | 13        |
| A.4 Beispiel für parabolische Extrapolation .....  | 14        |
| <b>Anhang B (informativ) Ermittlung der vollständigen und relativen Sättigungsanregung .....</b>           | <b>19</b> |
| B.1 Vollständige Sättigungsanregung .....  | 19        |
| B.2 Relative Sättigungsanregung .....  | 19        |
| Literaturhinweise .....  | 20        |