

# 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        |