

DIN ISO 18314-2:2017-04 (D)

Analytische Farbmessung - Teil 2: Saunderson-Korrektur, Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung, Farbstärke, Deckvermögen (ISO 18314-2:2015)

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort | 3 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Begriffe, Symbole und Abkürzungen..... | 5 |
| 2.1 Begriffe | 5 |
| 2.2 Symbole und Abkürzungen | 6 |
| 3 Saunderson-Korrektur | 8 |
| 3.1 Allgemeines..... | 8 |
| 3.2 Diffuse Beleuchtung, Beobachtung 0° (d/ 0°)..... | 8 |
| 3.3 Beleuchtung 45° , Beobachtung 0° ($45^\circ:0^\circ$)..... | 9 |
| 4 Lösung der Kubelka-Munk-Gleichungen | 9 |
| 5 Bestimmung der relativen Farbstärke und des Restfarbabstandes von Buntpigmenten | 10 |
| 5.1 Allgemeines..... | 10 |
| 5.2 Kurzbeschreibung..... | 10 |
| 5.3 Durchführung | 11 |
| 5.3.1 Allgemeines..... | 11 |
| 5.3.2 Auswertung der Absorption im Absorptionsmaximum..... | 11 |
| 5.3.3 Auswertung der gewichteten K/S -Summe..... | 11 |
| 5.3.4 Auswertung durch Angleichen des Normfarbwertes Y | 12 |
| 5.3.5 Auswertung durch Angleichen des kleinsten der Normfarbwerte X , Y und Z | 13 |
| 5.3.6 Auswertung durch Angleichen der Farbtiefe | 13 |
| 6 Bestimmung des Deckvermögens pigmentierter Medien | 15 |
| 6.1 Allgemeines..... | 15 |
| 6.2 Beispiel für weiße oder helle Beschichtungen mit einem Kontrastverhältnis von 0,98 als Deckvermögenskenngroße..... | 16 |
| 7 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit | 16 |
| 8 Prüfbericht | 17 |
| Anhang A (normativ) Tabellen der Koeffizienten zur Berechnung der $a(\varphi)$ -Werte (Normlichtart D65 und 10° -Normalbeobachter) | 18 |
| Anhang B (normativ) Tabellen der Koeffizienten zur Berechnung der $a(\varphi)$ -Werte (Lichtart C und 2° -Normalbeobachter) | 20 |
| Literaturhinweise | 22 |