

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°:0°).....	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