

E DIN EN ISO 18314-2:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Analytische Farbmessung - Teil 2: Saunderson-Korrektur, Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung, Farbstärke, Farbtiefe, Deckvermögen (ISO/DIS 18314-2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18314-2:2022

Analytical colorimetry - Part 2: Saunderson correction, solutions of the Kubelka-Munk equation, tinting strength, depth of shade, hiding power (ISO/DIS 18314-2:2022); German and English version prEN ISO 18314-2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	11
5 Saunderson-Korrektur	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Diffuse Beleuchtung, Beobachtung 0° (d:0°).....	13
5.3 Beleuchtung 45°, Beobachtung 0° (45°:0°).....	13
6 Lösung der Kubelka-Munk-Gleichungen	13
7 Bestimmung der relativen Farbstärke und des Restfarbabstandes von Buntpigmenten	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Kurzbeschreibung.....	15
7.3 Durchführung	16
7.3.1 Allgemeines	16
7.3.2 Auswertung der Absorption im Absorptionsmaximum.....	16
7.3.3 Auswertung der gewichteten K/S -Summe.....	16
7.3.4 Auswertung durch Angleichen des Normfarbwertes Y	17
7.3.5 Auswertung durch Angleichen des kleinsten der Normfarbwerte X , Y und Z	18
7.3.6 Auswertung durch Angleichen der Farbtiefe	18
8 Bestimmung des Deckvermögens pigmentierter Medien.....	21
8.1 Allgemeines	21
8.2 Beispiel für weiße oder helle Beschichtungen mit einem Kontrastverhältnis von 0,98 als Deckvermögenskenngröße.....	21
9 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit	22
10 Prüfbericht	22
Anhang A (normativ) Tabellen der Koeffizienten zur Berechnung der $a(\varphi)$ -Werte (Normlichtart D65 und 10°-Normalbeobachter)	23
Anhang B (normativ) Tabellen der Koeffizienten zur Berechnung der $a(\varphi)$ -Werte (Lichtart C und 2°-Normalbeobachter)	25
Literaturhinweise	28

Tabellen

Tabelle A.1 — 1/1 SD	23
Tabelle A.2 — 1/3 SD	23
Tabelle A.3 — 1/9 SD	24
Tabelle A.4 — 1/25 SD.....	24
Tabelle A.5 — 1/200 SD	24
Tabelle B.1 — 1/1 SD	25
Tabelle B.2 — 1/3 SD	25
Tabelle B.3 — 1/9 SD	26
Tabelle B.4 — 1/25 SD.....	26
Tabelle B.5 — 1/200 SD.....	27