

DIN EN ISO 18314-2:2023-03 (D)

Analytische Farbmessung - Teil 2: Saunderson-Korrektur, Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung, Farbstärke, Farbtiefe und Deckvermögen (ISO 18314-2:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 18314-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Saunderson-Korrektur	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Diffuse Beleuchtung, Beobachtung 0° (d:0°).....	12
5.3 Beleuchtung 45°, Beobachtung 0° (45°:0°).....	13
6 Lösung der Kubelka-Munk-Gleichungen	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Verfahren 1.....	14
6.3 Verfahren 2.....	14
7 Bestimmung der relativen Farbstärke und des Restfarbabstandes von Buntpigmenten	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Kurzbeschreibung.....	15
7.3 Durchführung	15
7.3.1 Allgemeines.....	15
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.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Beispiel für weiße oder helle Beschichtungen mit einem Kontrastverhältnis von 0,98 als Deckvermögenskenngroße.....	21
9 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	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