# 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 Deckvermögenskenngröße ..... 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**