# DIN EN ISO 18314-4:2024-04 (D)

## Analytische Farbmessung - Teil 4: Metamerie-Index von Probenpaaren bei Lichtartwechsel (ISO 18314-4:2024); Deutsche Fassung EN ISO 18314-4:2024

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 8

Vorwort ..... 9

Einleitung ..... 10

1 Anwendungsbereich ..... 11

2 Normative Verweisungen ..... 11

3 Begriffe ..... 11

4 Symbole ..... 12

5 Referenzlichtart ..... 13

6 Testlichtart ..... 13

7 CIELAB-Koordinaten $L^*$, $a^*$, $b^*$ ..... 14

8 Metamerie-Index für Lichtartwechsel ..... 14
8.1 Grundsätzliche Berechnungsmethoden ..... 14
8.2 Grundsätzliche Berechnung des Metamerie-Indexes aus Farbabständen ..... 15
8.3 Korrekturmethoden ..... 15
8.3.1 Additive Korrektur ..... 15
8.3.2 Multiplikative Korrektur ..... 16
8.3.3 Spektrale Korrektur ..... 16
8.4 Prüfbericht ..... 21

Anhang A (informativ) Rechenbeispiele ..... 22

Literaturhinweise ..... 33


### Bilder


Bild A.1 — Diagramme der Reflexionsspektren für den farbmetrischen CIE-1964-10°-Normalbeobachter ..... 25

Bild A.2 — Diagramm der orthogonalen Projektionsmatrix $R$ für den CIE-1964-10°-Normalbeobachter und Normlichtart D65 ..... 25


### Tabellen


Tabelle 1 — Symbole ..... 12

Tabelle 2 — Normfarbwerte ..... 14

Tabelle A.1 — Elemente der orthogonalen Projektionsmatrix $R$ für den CIE-1964-10°-Normalbeobachter und Normlichtart D65 ..... 26

Tabelle A.2 — Cohen-Kappauf-Zerlegung eines parameren Probenpaares für die D65/10°-Lichtart-Normalbeobachter-Kombination ..... 29

Tabelle A.3 — Farbmetrische Daten für die Spektralkurven eines metameren Probenpaars ..... 30

Tabelle A.4 — Cohen-Kappauf-Zerlegung eines parameren Probenpaares für die D65/10°-Lichtart-Normalbeobachter-Kombination ..... 31

Tabelle A.5 — Farbmetrische Daten für die Spektralkurven eines metameren Probenpaars ..... 32