

# 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 Korrekturmethode.....	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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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 Probenpaares.....	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 Probenpaares.....	32