

DIN EN ISO 18314-4



ICS 17.180.20; 87.060.10

Ersatz für
DIN 6172:2014-10

**Analytische Farbmessung –
Teil 4: Metamerie-Index von Probenpaaren bei Lichtartwechsel
(ISO 18314-4:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 18314-4:2021**

Analytical colorimetry –
Part 4: Metamerism index for pairs of samples for change of illuminant (ISO 18314-4:2020);
German version EN ISO 18314-4:2021

Analyse colorimétrique –
Partie 4: Indice de métamérisme de paires d'échantillon pour changement d'illuminant
(ISO 18314-4:2020);
Version allemande EN ISO 18314-4:2021

Gesamtumfang 33 Seiten

DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)
DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 18314-4:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ als EN ISO 18314-4:2021 übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 025-00-02 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Farbmeterik“ im DIN-Normenausschuss Farbe (FNF).

Der NA 025-00-02 GA gibt folgende Hinweise zur Übersetzung:

Die Messwerte der CIELAB-Koordinaten L^* , a^* , b^* werden auch als Farbmaßzahlen bezeichnet. Unter metamerem Schwarz wird der metamere, nicht sichtbare Anteil des spektralen Farbreizes verstanden (Residuum). Die Matrix A der Integrationsgewichte nach Gleichung (8) unter 8.3.3 wird auch Wichtungsmatrix genannt. In die Wichtungsmatrix ist die beleuchtende Lichtart eingerechnet. Das metamere Schwarz der Reflexionsfunktion stellt den Anteil der spektralen Reflexionsfunktion dar, der zusammen mit der beleuchtenden Lichtart das metamere Schwarz des Farbreizes bildet. Entsprechend wird unter fundamentaler Reflexionsfunktion der Anteil der Reflexionsfunktion verstanden, der zusammen mit der beleuchtenden Lichtart den fundamentalen Farbreiz, also den sichtbaren Teil des Farbreizes bildet.

Einige der erwähnten Lichtarten sind Normlichtarten. Informationen zu Normlichtarten sind in DIN EN ISO/CIE 11664-2 enthalten.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO/CIE 11664-1	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-1
ISO/CIE 11664-2 (zurzeit im Entwurf)	siehe	E DIN EN ISO/CIE 11664-2 (zurzeit im Entwurf)
ISO/CIE 11664-4	siehe	DIN EN ISO/CIE 11664-4
ISO 11664-5	siehe	DIN EN ISO 11664-5

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 6172:2014-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt überarbeitet durch Einbringung auf die internationale Ebene;
- zur Berechnung des Metamerieindex M_t wurden in den früheren Ausgaben der DIN 6172 je eines von 3 unterschiedliche(n) Korrekturverfahren normiert, in dieser aktuellen Fassung der DIN EN ISO 18314-4 werden alle 3 Verfahren als gleichwertig angesehen;
- es muss angegeben werden, nach welchem Verfahren M_t berechnet wird;
- Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 6172: 1973-04, 1993-03, 2014-10

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 11664-5, *Farbmetrik — Teil 5: CIE 1976 L*u*v*-Farbenraum und gleichabständige u', v'-Farbtafel*

DIN EN ISO/CIE 11664-1, *Farbmetrik — Teil 1: CIE farbmétrische Normalbeobachter*

DIN EN ISO/CIE 11664-4, *Farbmetrik — Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum*

E DIN EN ISO/CIE 11664-2, *Farbmetrik — Teil 2: CIE Normlichtarten*