

DIN EN ISO 18314-1

ICS 87.060.10

Entwurf

Einsprüche bis 2017-12-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 18314-1:2017-04

**Analytische Farbmessung –
Teil 1: Praktische Farbmessung (ISO 18314-1:2015);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18314-1:2017**

Analytical colorimetry –
Part 1: Practical colour measurement (ISO 18314-1:2015);
German and English version prEN ISO 18314-1:2017

Analyse colorimétrique –
Partie 1: Mesurage pratique de la couleur (ISO 18314-1:2015);
Version allemande et anglaise prEN ISO 18314-1:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-10-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an npf@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

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

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 18314-1:2015 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 18314-1:2017 durch das Technische Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche/nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 078-00-03 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Farbmittel und Füllstoffe“ im DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 1513	siehe DIN EN ISO 1513
ISO 1514	siehe DIN EN ISO 1514
ISO 2808	siehe DIN EN ISO 2808
ISO 15528	siehe DIN EN ISO 15528
ISO 11664-1	siehe DIN EN ISO 11664-1
ISO 11664-2	siehe DIN EN ISO 11664-2
ISO 11664-4	siehe DIN EN ISO 11664-4
ISO 11664-6	siehe DIN EN ISO 11664-6
ISO 18314-2	siehe DIN EN ISO 18314-2
ISO 18314-3	siehe DIN EN ISO 18314-3

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 18314-1:2017-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normbezeichnung von DIN ISO 18314-1 in DIN EN ISO 18314-1 geändert;
- b) ISO-Vorwort aufgenommen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1513, *Beschichtungsstoffe — Prüfung und Vorbereitung von Proben*

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

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

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

DIN EN ISO 11664-4, *Farbmetrik — Teil 4: CIE 1976 $L^*a^*b^*$ Farbenraum*

DIN EN ISO 11664-6, *Farbmetrik — Teil 6: CIEDE2000 Formel für den Farbabstand*

DIN EN ISO 18314-2, *Analytische Farbmessung — Teil 2: Saunderson-Korrektur, Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung, Farbstärke, Deckvermögen*

DIN EN ISO 18314-3, *Analytische Farbmessung — Teil 3: Spezielle Indices*

— Leerseite —

Analytische Farbmessung — Teil 1: Praktische Farbmessung (ISO 18314-1:2015)

Analyse colorimétrique — Partie 1 : Mesurage pratique de la couleur (ISO 18314-1:2015)

Analytical colorimetry — Part 1: Practical colour measurement (ISO 18314-1:2015)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Herstellung der Proben	5
4 Probenmessung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Empfohlene farbmetrische Bedingungen	6
5 Kalibrierung	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Umgebungsbedingungen	6
5.3 Weißkalibrierung	7
5.4 Schwarzkalibrierung	7
5.5 Kontrollmessung	7
5.6 Lagerung der Kalibrierstandards	7
6 Messgeräte	7
6.1 Spektralphotometer	7
6.2 Dreibereichsfarbmessgerät	7
7 Auswahl einer geeigneten Messgeometrie	8
Literaturhinweise	9

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 18314-1:2015 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 18314-1:2017 durch das Technische Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 18314-1:2015 wurde von CEN als prEN ISO 18314-1:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.