

## DIN EN ISO 18314-3



ICS 87.060.10

**Entwurf**

Einsprüche bis 2022-03-07  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN ISO 18314-3:2018-12

**Analytische Farbmessung –  
Teil 3: Spezielle Indices (ISO/DIS 18314-3:2022);  
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18314-3:2022**

Analytical colorimetry –  
Part 3: Special indices (ISO/DIS 18314-3:2022);  
German and English version prEN ISO 18314-3:2022

Analyse colorimétrique –  
Partie 3: Indices spéciaux (ISO/DIS 18314-3:2022);  
Version allemande et anglaise prEN ISO 18314-3:2022

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-01-07 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](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [npf@din.de](mailto:npf@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, 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

Das Dokument prEN ISO 18314-3:2022 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige 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 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 18451-1                      siehe                      DIN EN ISO 18451-1

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

## Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 18314-3:2018-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der frühere Unterabschnitt 5.4, Relative Schwarzzahl,  $M_{yr}$ , und der frühere Unterabschnitt 6.4, Relativer Grauwert,  $G_{yr}$ , wurden gestrichen;
- b) der frühere Abschnitt 2, „Symbole und Abkürzungen“, wurde aktualisiert und unnummeriert zu Abschnitt 4;
- c) Abschnitt 2, Normative Verweisungen, wurde neu aufgenommen;
- d) Abschnitt 3, „Begriffe“, wurde aufgenommen;
- e) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

**Nationaler Anhang NA**  
(informativ)

**Literaturhinweise**

DIN EN ISO 18451-1, *Pigmente, Farbstoffe und Füllstoffe — Begriffe — Teil 1: Allgemeine Begriffe*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 18314-3:2022-02

– Leerseite –

**Analytische Farbmessung – Teil 3: Spezielle Indices (ISO/DIS 18314-3:2022)**

Analytical colorimetry – Part 3: Special indices (ISO/DIS 18314-3:2022)

Analyse colorimétrique – Partie 3: Indices spéciaux (ISO/DIS 18314-3:2022)

## Inhalt

|                                                                | Seite |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort . . . . .                                 | 3     |
| Vorwort . . . . .                                              | 4     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .                                  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .                             | 5     |
| 3 Begriffe . . . . .                                           | 5     |
| 4 Symbole und Abkürzungen . . . . .                            | 5     |
| 5 Weiß-Index . . . . .                                         | 6     |
| 5.1 CIE-Weiß-Index . . . . .                                   | 6     |
| 6 Gelbwert . . . . .                                           | 6     |
| 7 Schwarzzahlen . . . . .                                      | 6     |
| 7.1 Bunttonunabhängige Schwarzzahl, $M_Y$ . . . . .            | 6     |
| 7.2 Bunttonabhängige Schwarzzahl, $M_C$ . . . . .              | 6     |
| 7.3 Absoluter Beitrag des Bunttons, $dM$ . . . . .             | 6     |
| 8 Grauwerte . . . . .                                          | 7     |
| 8.1 Allgemeines . . . . .                                      | 7     |
| 8.2 Bunttonunabhängiger Grauwert, $G_Y$ . . . . .              | 7     |
| 8.3 Bunttonabhängiger Grauwert, $G_C$ . . . . .                | 7     |
| 8.4 Absoluter Beitrag des Bunttons, $dG$ . . . . .             | 7     |
| 9 Flop-Index . . . . .                                         | 7     |
| Anhang A (informativ) Betrachtungen zu Schwarzzahlen . . . . . | 8     |
| Literaturhinweise . . . . .                                    | 9     |

## Tabellen

|                                                                                             |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tabelle 1 — Parameter $a$ und $b$ für $r\ 2^\circ$ und $10^\circ$ Normalbeobachte . . . . . | 6 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## **Europäisches Vorwort**

Dieses Dokument (prEN ISO 18314-3:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN Deutsches Institut für Normung e. V. gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 18314-3:2018 ersetzen.

### **Anerkennungsnotiz**

Der Text von ISO/DIS 18314-3:2022 wurde von CEN als prEN ISO 18314-3:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.