

DIN EN ISO 787-25



ICS 87.060.10

Ersatz für
DIN EN ISO 787-25:2007-02

**Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe –
Teil 25: Vergleich der Farbe von Weiß-, Schwarz- und Buntpigmenten in
Purton-Systemen –
Farbmetrisches Verfahren (ISO 787-25:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 787-25:2019**

General methods of test for pigments and extenders –
Part 25: Comparison of the colour, in full-shade systems, of white, black and coloured
pigments –
Colorimetric method (ISO 787-25:2019);
German version EN ISO 787-25:2019

Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge –
Partie 25: Comparaison, dans les systèmes monopigmentaires, de la couleur des pigments
blancs, noirs et colorés –
Méthode colorimétrique (ISO 787-25:2019);
Version allemande EN ISO 787-25:2019

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)
DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 787-25:2019 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).

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

ISO 787-9	siehe	DIN EN ISO 787-9
ISO 787-24	siehe	DIN EN ISO 787-24
ISO 2114	siehe	DIN EN ISO 2114
ISO 3219	siehe	DIN EN ISO 3219
ISO 3262-20	siehe	DIN EN ISO 3262-20
ISO 4629-1	siehe	DIN EN ISO 4629-1
ISO 8780-6	siehe	DIN EN ISO 8780-6
ISO 11664-4	siehe	DIN EN ISO 11664-4
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 18314-1	siehe	DIN EN ISO 18314-1
ISO 18314-2	siehe	DIN EN ISO 18314-2
ISO 18451-1	siehe	DIN EN ISO 18451-1
ISO 18451-2	siehe	DIN EN ISO 18451-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 787-25:2007-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3 wurde überarbeitet und die Begriffe Purton, Vollton und Vollton-System wurden hinzugefügt/überarbeitet;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) der Text wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 787-25: 2007-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 787-9, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wäßrigen Suspension*

DIN EN ISO 787-24, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 24: Bestimmung der relativen Farbstärke von Buntpigmenten und des relativen Streuvermögens von Weißpigmenten — Photometrisches Verfahren*

DIN EN ISO 2114, *Kunststoffe (Polyester) und Beschichtungsstoffe (Bindemittel) — Bestimmung der partiellen Säurezahl und der Gesamtsäurezahl*

DIN EN ISO 3219, *Kunststoffe — Polymere/Harze in flüssigem, emulgiertem oder dispergiertem Zustand — Bestimmung der Viskosität mit einem Rotationsviskosimeter bei definiertem Geschwindigkeitsgefälle*

DIN EN ISO 3262-20, *Füllstoffe für Beschichtungsstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 20: Pyrogenes Siliciumdioxid*

DIN EN ISO 4629-1, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Hydroxylzahl — Teil 1: Titrimetrisches Verfahren ohne Katalysator*

DIN EN ISO 8780-6, *Pigmente und Füllstoffe — Dispergiervverfahren zur Beurteilung des Dispergierverhaltens — Teil 6: Dispergieren mit einem Dreiwalzwerk*

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

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

DIN EN ISO 18314-1, *Analytische Farbmessung — Teil 1: Praktische Farbmessung*

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

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

DIN EN ISO 18451-2, *Pigmente, Farbstoffe und Füllstoffe — Begriffe — Teil 2: Einteilung nach koloristischen und chemischen Gesichtspunkten*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe —
Teil 25: Vergleich der Farbe von Weiß-, Schwarz- und
Buntpigmenten in Purton-Systemen —
Farbmetrisches Verfahren
(ISO 787-25:2019)**

General methods of test for pigments and extenders —
Part 25: Comparison of the colour, in full-shade
systems, of white, black and coloured pigments —
Colorimetric method
(ISO 787-25:2019)

Méthodes générales d'essai des pigments et matières
de charge —
Partie 25: Comparaison, dans les systèmes
monopigmentaires, de la couleur des pigments blancs,
noirs et colorés —
Méthode colorimétrique
(ISO 787-25:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Februar 2019 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Werkstoffe	6
5.1 Alkydharz (Bindemittel)	6
5.2 Synthetisches pyrogenes Siliciumdioxid	7
5.3 Herstellen des Prüfmediums	7
6 Prüfeinrichtung	8
7 Probenahme	9
8 Durchführung	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Probenmenge	9
8.2.1 Allgemeines	9
8.2.2 Weißpigmente	10
8.2.3 Bunt- und Schwarzpigmente	10
8.3 Herstellen der Pigmentdispersionen	10
8.4 Herstellen der Proben	11
8.4.1 Allgemeines	11
8.4.2 Weißpigmente	11
8.4.3 Bunt- und Schwarzpigmente	11
8.5 Messung	11
9 Auswertung	12
9.1 Weiß- und Schwarzpigmente	12
9.1.1 Relativer Farbstich	12
9.1.2 Betrag des relativen Farbstichs	12
9.2 Helligkeitsunterschied	13
9.3 Buntpigmente	13
10 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14