

DIN EN ISO 787-17



ICS 87.060.10

Einsprüche bis 2017-05-03

Entwurf

**Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe –
Teil 17: Vergleich des Aufhellvermögens von Weißpigmenten
(ISO 787-17:2002);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 787-17:2016**

General methods of test for pigments and extenders –
Part 17: Comparison of lightening power of white pigments (ISO 787-17:2002);
German and English version prEN ISO 787-17:2016

Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge –
Partie 17: Comparaison du pouvoir éclaircissant des pigments blancs (ISO 787-17:2002);
Version allemande et anglaise prEN ISO 787-17:2016

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-03-03 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 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 787-17:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche 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 der prEN ISO 787-17 beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 15528 siehe DIN EN ISO 15528

Die Normenreihe DIN (EN) ISO 787 besteht unter dem allgemeinen Titel *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe* aus den folgenden Teilen:

Teil 1: Farbvergleich von Pigmenten (DIN EN ISO)

Teil 2: Bestimmung der bei 105 °C flüchtigen Anteile (DIN EN ISO)

Teil 3: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile — Heißextraktionsverfahren (DIN EN ISO)

Teil 4: Bestimmung der Acidität oder Alkalität des wässrigen Extraktes (DIN EN ISO)

Teil 5: Bestimmung der Ölzahl (DIN EN ISO)

Teil 7: Bestimmung des Siebrückstandes — Wasserverfahren — Handspülverfahren (DIN EN ISO)

Teil 8: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile — Kaltextraktionsverfahren (DIN EN ISO)

Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension (DIN EN ISO)

Teil 10: Bestimmung der Dichte — Pyknometerverfahren (DIN EN ISO)

Teil 11: Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte (DIN EN ISO)

Teil 13: Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate, Chloride und Nitrate (DIN EN ISO)

Teil 14: Bestimmung des spezifischen Widerstandes des wässrigen Extraktes (DIN EN ISO)

Teil 15: Vergleich der Beständigkeit bei Belichtung von Buntpigmenten ähnlichen Typs (DIN EN ISO)

Teil 16: Bestimmung der relativen Farbstärke (oder des Färbeäquivalentes) und der Farbe in Weißaufhellung von Buntpigmenten — Visuelles Vergleichsverfahren (DIN EN ISO)

Teil 17: Vergleich des Aufhellvermögens von Weißpigmenten (DIN EN ISO)

Teil 18: Bestimmung des Siebrückstandes — Mechanisches Spülverfahren (DIN EN ISO)

Teil 19: Bestimmung von wasserlöslichen Nitraten (Salicylsäure-Verfahren) (DIN EN ISO)

Teil 21: Vergleich der Hitzebeständigkeit von Pigmenten unter Verwendung eines Einbrennmittels (DIN EN ISO)

Teil 22 : Vergleich der Beständigkeit von Pigmenten gegen Ausbluten (DIN EN ISO)

Teil 23: Bestimmung der Dichte (unter Verwendung einer Zentrifuge zum Entfernen eingeschlossener Luft) (DIN EN ISO)

Teil 24: Bestimmung der relativen Farbstärke von Buntpigmenten und des relativen Streuvermögens von Weißpigmenten — Photometrische Verfahren (DIN EN ISO)

Teil 25: Vergleich der Farbe von Weiß-, Schwarz- und Buntpigmenten in Purton-Systemen — Farbmetrisches Verfahren (DIN EN ISO)

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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

Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 17: Vergleich des Aufhellvermögens von Weißpigmenten (ISO 787-17:2002)

Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge — Partie 17 : Comparaison du pouvoir éclaircissant des pigments blancs (ISO 787-17:2002)

General methods of test for pigments and extenders — Part 17: Comparison of lightening power of white pigments (ISO 787-17:2002)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8f

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Reagenzien	6
4 Geräte	7
5 Probenahme	7
6 Durchführung	7
6.1 Durchführung A (siehe Abschnitt 1)	7
6.1.1 Einarbeitung des Weißpigments in die Blaupaste mithilfe der Teller- Farbenausreibmaschine	7
6.1.2 Einarbeitung des Weißpigments in die Blaupaste mithilfe eines manuellen Farbenausreibgeräts oder einer Spachtel	7
6.1.3 Durchführung für den Vergleich	8
6.2 Durchführung B (siehe Abschnitt 1)	8
6.2.1 Einarbeitung des Weißpigments in die Blaupaste mithilfe der Teller-Farbenausreibmaschine	8
6.2.2 Einarbeitung des Weißpigments in die Blaupaste mithilfe eines manuellen Farbenausreibgeräts oder einer Spachtel	9
6.2.3 Durchführung für den Vergleich	9
7 Angabe der Ergebnisse	10
7.1 Durchführung A	10
7.2 Durchführung B	10
8 Prüfbericht	10

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 787-17:2002 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 787-17:2016 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 787-17:1981 wurde vom CEN als prEN ISO 787-17:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist ein weltweiter Bund nationaler Normungskörperschaften (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung internationaler Normen wird gewöhnlich von technischen ISO-Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für einen Bereich interessiert, für den bereits ein technisches Komitee gegründet wurde, hat ein Recht darauf, in diesem Komitee vertreten zu sein. In Zusammenarbeit mit ISO beteiligen sich auch internationale Organisationen, staatlich und nichtstaatlich, an dieser Arbeit. Im Hinblick auf Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung arbeitet ISO eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Internationale Normen werden nach den Regelungen in den ISO/IEC Richtlinien, Teil 3, formuliert.

Die von den technischen Komitees verabschiedeten Entwürfe internationaler Normen werden zur Abstimmung an die Mitgliedskörperschaften weitergegeben. Die Veröffentlichung einer internationalen Norm erfordert die Zustimmung von mindestens 75 % der stimmberechtigten Mitgliedskörperschaften.

Es sei auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Teils von ISO 787 Gegenstand von Patentrechten sind. ISO kann für die Kennzeichnung einiger oder aller dieser Patentrechte nicht verantwortlich gemacht werden.

Die Internationale Norm ISO 787-17 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35, *Paints and varnishes*, Subcommittee SC 2, *Pigments and extenders*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe hebt die erste Ausgabe (ISO 787-17:1973) auf und ersetzt diese, da sie eine geringfügige (redaktionelle) Überarbeitung dieser darstellt.

Die Normenreihe DIN ISO 787 besteht unter dem allgemeinen Titel *General methods of test for pigments and extenders* aus den folgenden Teilen:

- *Part 1: Comparison of colour of pigments*
- *Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C*
- *Part 3: Determination of matter soluble in water — Hot extraction method*
- *Part 4: Determination of acidity or alkalinity of the aqueous extract*
- *Part 5: Determination of oil absorption value*
- *Part 7: Determination of residue on sieve — Water method — Manual procedure*
- *Part 8: Determination of matter soluble in water — Cold extraction method*
- *Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension*
- *Part 10: Determination of density — Pyknometer method*
- *Part 11: Determination of tamped volume and apparent density after tamping*
- *Part 13: Determination of water-soluble sulphates, chlorides and nitrates*