

DIN EN ISO 788

ICS 87.060.10

Entwurf

Einsprüche bis 2021-12-22
Vorgesehen als Ersatz für
die 2006-07 zurückgezogene
Norm
DIN 55907:1990-07

**Ultramarin-Pigmente (ISO 788:2021);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 788:2021**

Ultramarine pigments (ISO 788:2021);
German and English version prEN ISO 788:2021

Pigments d'outremer (ISO 788:2021);
Version allemande et anglaise prEN ISO 788:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-10-22 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 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 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 788:2021 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 788:2021 durch das Technische Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 078-00-07 AA „Pigmente und Füllstoffe in Beschichtungen, Kunststoffen, Papier und Druckfarben“ 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 385	siehe	DIN EN ISO 385
ISO 648	siehe	DIN EN ISO 648
ISO 787-1	siehe	DIN EN ISO 787-1
ISO 787-2	siehe	DIN EN ISO 787-2
ISO 787-3	siehe	DIN EN ISO 787-3
ISO 787-5	siehe	DIN EN ISO 787-5
ISO 787-7	siehe	DIN EN ISO 787-7
ISO 787-9	siehe	DIN EN ISO 787-9
ISO 787-10	siehe	DIN EN ISO 787-10
ISO 787-15	siehe	DIN EN ISO 787-15
ISO 787-16	siehe	DIN EN ISO 787-16
ISO 787-22	siehe	DIN EN ISO 787-22
ISO 787-24	siehe	DIN EN ISO 787-24
ISO 787-25	siehe	DIN EN ISO 787-25
ISO 1042	siehe	DIN EN ISO 1042
ISO 1248:2006	siehe	DIN EN ISO 1248:2008-06
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 18451-1	siehe	DIN EN ISO 18451-1

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

Änderungen

Gegenüber der 2006-07 zurückgezogenen Norm DIN 55907:1990-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ultramarin-Pigmente wurden in Typ A und Typ B, abhängig vom Gehalt an freiem Schwefel, aufgeteilt;

- b) die Anforderungen wurden für Typ A und Typ B angepasst;
- c) Grenzwerte für den Gehalt einiger Elemente wurden neu aufgenommen;
- d) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 385, *Laborgeräte aus Glas — Büretten*

DIN EN ISO 648, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten*

DIN EN ISO 787-1, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 1: Farbvergleich von Pigmenten*

DIN EN ISO 787-2, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 2: Bestimmung der bei 105 °C flüchtigen Anteile*

DIN EN ISO 787-3, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 3: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile — Heißextraktionsverfahren*

DIN EN ISO 787-5, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 5: Bestimmung der Ölzahl*

DIN EN ISO 787-7, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 7: Bestimmung des Siebrückstandes — Wasserverfahren — Handspülverfahren*

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

DIN EN ISO 787-10, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 10: Bestimmung der Dichte — Pyknometerverfahren*

DIN EN ISO 787-15, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 15: Vergleich der Beständigkeit bei Belichtung von Buntpigmenten ähnlichen Typs*

DIN EN ISO 787-16, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 16: Bestimmung der relativen Farbstärke (oder des Färbeäquivalentes) und der Farbe in Weißaufhellung von Buntpigmenten — Visuelles Angleichverfahren*

DIN EN ISO 787-22, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 22: Vergleich der Beständigkeit von Pigmenten gegen Ausbluten*

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

DIN EN ISO 1042, *Laborgeräte aus Glas — Messkolben*

DIN EN ISO 1248:2008-06, *Eisenoxid-Pigmente — Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 1248:2006, einschließlich Technische Korrektur 1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 1248:2008*

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

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

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

Ultramarin-Pigmente (ISO 788:2021)

Ultramarine pigments (ISO 788:2021)

Pigments d'outremer (ISO 788:2021)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Einteilung	5
5 Anforderungen und Prüfverfahren	5
5.1 Erscheinungsbild	5
5.2 Technische Anforderungen	5
6 Probenahme	7
7 Bestimmung des freien Schwefels	7
7.1 Kurzbeschreibung	7
7.2 Reagenzien und Werkstoffe	7
7.3 Gerät	7
7.4 Durchführung	7
7.4.1 Herstellung und Bestimmung der Prüflösung	7
7.4.2 Bestimmung einer Blindwert-Prüflösung	8
7.5 Berechnung und Auswertung	8
8 Bestimmung des Gehaltes an Elementen	8
8.1 Reagenzien und Werkstoffe	8
8.2 Gerät	9
8.3 Durchführung	9
8.3.1 Herstellung und Bestimmung der Prüflösung	9
8.3.2 Bestimmung einer Blindwert-Prüflösung	9
8.4 Berechnung und Auswertung	9
8.5 Nachweisgrenze des Prüfverfahrens	10
9 Kennzeichnung und Etikettierung	10
10 Prüfbericht	10

Tabellen

Tabelle 1 — Grundlegende Anforderungen an Ultramarin-Pigmente	5
Tabelle 2 — Bedingte Anforderungen an Ultramarin-Pigmente	6
Tabelle 3 — Anforderungen an die Grenzwerte der Elemente ^a	6

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 788:2021 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 788:2021 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 788:2021 wurde von CEN als prEN ISO 788:2021 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.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an und die entsprechenden Prüfverfahren für synthetisch hergestellte Ultramarin-Pigmente in Kunststoffen, Beschichtungsstoffen, Gummi usw. fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 385, *Laboratory glassware — Burettes*

ISO 648, *Laboratory glassware — Single-volume pipettes*

ISO 787-1, *General methods of test for pigments and extenders — Part 1: Comparison of colour of pigments*

ISO 787-2, *General methods of test for pigments and extenders — Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C*

ISO 787-3, *General methods of test for pigments and extenders — Part 3: Determination of matter soluble in water — Hot extraction method*

ISO 787-5, *General methods of test for pigments and extenders — Part 5: Determination of oil absorption value*

ISO 787-7, *General methods of test for pigments and extenders — Part 7: Determination of residue on sieve — Water method — Manual procedure*

ISO 787-9, *General methods of test for pigments and extenders — Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension*

ISO 787-10, *General methods of test for pigments and extenders — Part 10: Determination of density — Pyknometer method*

ISO 787-15, *General methods of test for pigments and extenders — Part 15: Comparison of resistance to light of coloured pigments of similar types*

ISO 787-16, *General methods of test for pigments and extenders — Part 16: Determination of relative tinting strength (or equivalent colouring value) and colour on reduction of coloured pigments — Visual comparison method*

ISO 787-22, *General methods of test for pigments and extenders — Part 22: Comparison of resistance to bleeding of pigments*

ISO 787-24, *General methods of test for pigments and extenders — Part 24: Determination of relative tinting strength of coloured pigments and relative scattering power of white pigments — Photometric methods*

ISO 787-25, *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 1042, *Laboratory glassware — One-mark volumetric flasks*

ISO 1248:2006, *Iron oxide pigments — Specifications and methods of test*

ISO 3696, *Water for analytical laboratory use — Specification and test methods*