

DIN EN ISO 2812-5

ICS 87.040

Entwurf

Einsprüche bis 2017-10-11
 Vorgesehen als Ersatz für
 DIN EN ISO 2812-5:2007-05 und
 DIN EN ISO 2812-5
 Berichtigung 1:2008-06

**Beschichtungsstoffe –
 Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten –
 Teil 5: Verfahren mit dem Gradientenofen (ISO/DIS 2812-5:2017);
 Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2812-5:2017**

Paints and varnishes –
 Determination of resistance to liquids –
 Part 5: Temperature-gradient oven method (ISO/DIS 2812-5:2017);
 German and English version prEN ISO 2812-5:2017

Peintures et vernis –
 Détermination de la résistance aux liquides –
 Partie 5: Méthode au four à gradient de température (ISO/DIS 2812-5:2017);
 Version allemande et anglaise prEN ISO 2812-5:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-08-11 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 nab@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 Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB),
 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 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Der europäische Norm-Entwurf prEN ISO 2812-5 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Der ihm zugrunde liegende internationale Norm-Entwurf ISO/DIS 2812-5 wurde vom ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) ausgearbeitet.

Dieser deutsche Norm-Entwurf E DIN EN ISO 2812-5 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Arbeitskreises NA 002-00-07-09 AK „Automobilbeschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

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.

DIN EN ISO 2812, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten*, besteht aus

- Teil 1: *Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser*
- Teil 2: *Verfahren mit Eintauchen in Wasser*
- Teil 3: *Verfahren mit einem saugfähigem Material*
- Teil 4: *Tropf-/Fleckverfahren*
- Teil 5: *Verfahren mit dem Gradientenofen*

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 3270	siehe	DIN EN 23270
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 13076	siehe	DIN EN ISO 13076
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 2812-5:2007-05 und DIN EN ISO 2812-5 Berichtigung 1:2008-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ein Abschnitt „Begriffe“ wurde aufgenommen;
- b) in 5.1 wurde die Beschreibung des Gradientenofens verbessert;
- c) in 9.3 wurde der Abstand der einzelnen Heizelemente für eine Temperaturerhöhung von 1 °C auf 1 cm präzisiert;

- d) im Abschnitt 10 wurde bezüglich der Beleuchtung und Durchführung der visuellen Beurteilung eine Verweisung auf ISO 13076 ergänzt;
- e) im Anhang A wurden die CAS-Nummern der aufgeführten Chemikalien aufgenommen;
- f) der Inhalt von Berichtigung 1 wurde in die Norm übernommen;
- g) der Text wurde redaktionell überarbeitet, und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung*

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 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 13076, *Beschichtungsstoffe — Beleuchtung und Durchführung für visuelle Abmusterungen von Beschichtungen*

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

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

**Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Beständigkeit gegen
Flüssigkeiten — Teil 5: Verfahren mit dem Gradientenofen (ISO/DIS 2812-
5:2017)**

Peintures et vernis — Détermination de la résistance aux liquides — Partie 5 : Méthode au four à gradient de température (ISO/DIS 2812-5:2017)

Paints and varnishes — Determination of resistance to liquids — Part 5: Temperature-gradient oven method (ISO/DIS 2812-5:2017)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte	6
6 Prüfsubstanzen	7
7 Probenahme	7
8 Probenplatten	7
8.1 Substrat	7
8.2 Vorbereiten und Beschichten	7
8.3 Dicke der Beschichtung	7
9 Durchführung	8
9.1 Konditionierung der Probenplatten	8
9.2 Prüfbedingungen	8
9.3 Bestimmung	8
10 Beurteilung	8
11 Präzision	9
11.1 Wiederholpräzision (r)	9
11.2 Vergleichpräzision (R)	9
12 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Beispiele für Prüfsubstanzen	10
Literaturhinweise	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 2812-5:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 2812-5:2007 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 2812-5:2017 wurde von CEN als prEN ISO 2812-5:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 35, *Paints and varnishes*, Unterkomitee SC 9, *General test methods for paints and varnishes*.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 2812-1:2007). Die wesentlichen Änderungen sind:

- a) ein Abschnitt „Begriffe“ wurde aufgenommen;
- b) in 5.1 wurde die Beschreibung des Gradientenofens verbessert;
- c) in 9.3 wurde der Abstand der einzelnen Heizelemente für eine Temperaturerhöhung von 1 °C auf 1 cm präzisiert;
- d) im Abschnitt 10 wurde bezüglich der Beleuchtung und Durchführung der visuellen Beurteilung eine Verweisung auf ISO 13076 ergänzt;
- e) im Anhang A wurden die CAS-Nummern der aufgeführten Chemikalien aufgenommen.