

DIN EN ISO 3233-3

ICS 87.040

Einsprüche bis 2014-01-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 23811:2009-08

Entwurf

**Beschichtungsstoffe –
Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile –
Teil 3: Bestimmung durch Berechnung des nach ISO 3251 bestimmten
Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen, der Dichte des
Beschichtungsstoffes und der Dichte des Lösemittels im
Beschichtungsstoff (ISO/DIS 3233-3:2013);
Deutsche Fassung prEN ISO 3233-3:2013**

Paints and varnishes –

Determination of percentage volume of non-volatile matter –

Part 3: Determination by calculation from the non-volatile-matter content determined in accordance with ISO 3251, the density of the coating material and the density of the solvent in the coating material (ISO/DIS 3233-3:2013);

German version prEN ISO 3233-3:2013

Peintures et vernis –

Détermination du pourcentage en volume des matières non volatile –

Partie 3: Détermination par calcul à partir de la teneur en matière non volatile déterminée conformément à l'ISO 3251, de la masse volumique du produit de peinture et de la masse volumique du solvant du produit de peinture (ISO/DIS 3233-3:2013);

Version allemande prEN ISO 3233-3:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-11-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: 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

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 3233-3:2013) wurde vom ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet. Auf europäischer Ebene liegt die Zuständigkeit beim Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“.

Die Norm DIN EN ISO 3233 mit dem allgemeinen Titel *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile* besteht aus den Teilen

— Teil 1: Verfahren mit Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen unmittelbar nach dem Auftragen und Bestimmung der Massendifferenz beschichteter Probenplatten

— Teil 2: Verfahren mit Verwendung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen nach ISO 3251 und Bestimmung der Massendifferenz beschichteter Probenplatten

— Teil 3: Bestimmung durch Berechnung des nach ISO 3251 bestimmten Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen, der Dichte des Beschichtungsstoffes und der Dichte des Lösemittels im Beschichtungsstoff

Erläuterungen zu 6.1:

In 6.1 wird für wasserverdünnbare Beschichtungsstoffe bezüglich der für die Berechnung zu verwendenden Werte für die Dichte der Lösemittel auf eine Tabelle verwiesen, die in der Norm nicht enthalten ist. Diese Tabelle wird später ergänzt und könnte wie folgt aussehen:

Tabelle 1 — Empfohlene Werte der Dichte der Lösemittel in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen

Lösemittelzusammensetzung	Empfohlene Werte für ρ_2 , falls die Dichte der Lösemittel nicht bekannt ist g/ml
überwiegend aliphatische Kohlenwasserstoffe	0,80
überwiegend aromatische Kohlenwasserstoffe	0,87
Wasser, VOC $\leq$ 5%	1,0

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfes stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN EN ISO-Entwurfes noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CCMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

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

ISO 2808	siehe DIN EN ISO 2808
ISO 2811-1	siehe DIN EN ISO 2811-1
ISO 2811-2	siehe DIN EN ISO 2811-2
ISO 2811-3	siehe DIN EN ISO 2811-3
ISO 2811-4	siehe DIN EN ISO 2811-4
ISO 3251	siehe DIN EN ISO 3251
ISO 4618	siehe DIN EN ISO 4618
ISO 6504-3	siehe DIN EN ISO 6504-3

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 23811-2009-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Formelzeichen wurden an DIN EN ISO 3233-1 und DIN EN ISO 3233-2 angepasst;
- b) die Bestimmung der Trockenschichtdicke wurde ergänzt;
- c) eine Aussage zu Lösemitteln in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen wurde ergänzt;
- d) ein informativer Anhang (Anhang D) mit einer Übersicht aller international genormten Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen und des Volumens nichtflüchtiger Anteile wurde ergänzt;
- e) der Text wurde redaktionell überarbeitet, und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 2811-1, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Teil 1: Pyknometer-Verfahren*

DIN EN ISO 2811-2, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Teil 2: Tauchkörper-Verfahren*

DIN EN ISO 2811-3, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Teil 3: Schwingungsverfahren*

DIN EN ISO 2811-4, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Teil 4: Druckzylinder-Verfahren*

DIN EN ISO 3251, *Beschichtungsstoffe — Beschichtungsstoffe und Kunststoffe — Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen*

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 6504-3, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Deckvermögens — Teil 3: Bestimmung des Kontrastverhältnisses von hellen Beschichtungen bei einer festgelegten Ergiebigkeit*

CEN/TC 139

Datum: 2013-11

prEN ISO 3233-3:2013

CEN/TC 139

Sekretariat: DIN

**Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger
Anteile — Teil 3: Bestimmung durch Berechnung des nach ISO 3251
bestimmten Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen, der Dichte des
Beschichtungsstoffes und der Dichte des Lösemittels im
Beschichtungsstoff (ISO/DIS 3233-3:2013)**

*Peintures et vernis — Détermination du pourcentage en volume des matières non volatile — Partie 3 :
Détermination par calcul à partir de la teneur en matière non volatile déterminée conformément à l'ISO 3251, de la
masse volumique du produit de peinture et de la masse volumique du solvant du produit de peinture
(ISO/DIS 3233-3:2013)*

*Paints and varnishes — Determination of percentage volume of non-volatile matter — Part 3: Determination by
calculation from the non-volatile-matter content determined in accordance with ISO 3251, the density of the coating
material and the density of the solvent in the coating material (ISO/DIS 3233-3:2013)*

ICS:

Deskriptoren:

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Durchführung	6
6 Berechnung	7
7 Präzision	8
8 Prüfbericht.....	9
Anhang A (informativ) Herleitung der theoretischen Trockenfilmdichte.....	10
Anhang B (informativ) Herleitung der theoretischen Ergiebigkeit	12
Anhang C (informativ) Beispielrechnung zur theoretischen Ergiebigkeit.....	15
Anhang D (informativ) Übersicht über die bestehenden Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen und des Volumens nichtflüchtiger Anteile	16
Literaturhinweise	17

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 3233-3:2013) 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 vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 23811:2009 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 3233-3:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 3233-3:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.