

DIN EN ISO 16925

ICS 87.040

Einsprüche bis 2012-07-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 55662:2009-12

Entwurf

**Beschichtungsstoffe –
Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen
Druckwasserstrahl (ISO/DIS 16925:2012);
Deutsche Fassung prEN ISO 16925:2012**

Paints and varnishes –
Testing of resistance of coatings to pressure water-jetting (ISO/DIS 16925:2012);
German version prEN ISO 16925:2012

Peintures et vernis –
Essai de la résistance de revêtements à jet hydraulique (ISO/DIS 16925:2012);
Version allemande prEN ISO 16925:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-05-14 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 als Datei per E-Mail an nab@din.de 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- 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 24 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16925:2012) 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 NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“.

Die Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl wird im Deutschen auch als „Dampfstrahltest“ bezeichnet.

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 1513	siehe DIN EN ISO 1513
ISO 2808	siehe DIN EN ISO 2808
ISO 4618	siehe DIN EN ISO 4618
ISO 15528	siehe DIN EN ISO 15528
ISO 16276-1	siehe DIN EN ISO 16276-1
ISO 17827	siehe DIN EN ISO 17827
ISO 20567-2	siehe DIN EN ISO 20567-2

Änderungen

Gegenüber DIN 55662:2009-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Status wurde durch Übernahme der Europäischen Norm EN ISO 16925 geändert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1513, *Beschichtungsstoffe — Vorbereitung von Proben*

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

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

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

DIN EN ISO 16276-1, *Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme — Teil 1: Abreißversuch*

DIN EN ISO 17872, *Beschichtungsstoffe — Leitfaden zum Anbringen von Ritzen durch eine Beschichtung auf Metallplatten für Korrosionsprüfungen*

DIN EN ISO 20567-2, *Beschichtungsstoffe — Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen — Teil 2: Einzelschlagprüfung mit geführtem Schlagkörper*

— Leerseite —

Beschichtungsstoffe — Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl (ISO/DIS 16925:2012)

Peintures et vernis — Essai de la résistance de revêtements à jet hydraulique (ISO/DIS 16925:2012)

Paints and varnishes — Testing of resistance of coatings to pressure water-jetting (ISO/DIS 16925:2012)

ICS:

Deskriptoren:

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

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte und Prüfmittel	5
6 Probenahme	7
7 Probenvorbereitung.....	7
8 Durchführung	7
9 Auswertung	9
10 Präzision	10
11 Bezeichnung.....	10
12 Prüfbericht.....	11
Anhang A (normativ) Kalibrierung des Prüfgerätes	17
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16925:2012) 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.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 16925:2012 wurde vom CEN als prEN ISO 16925:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt ein Prüfverfahren zum Beurteilen der Beständigkeit von Beschichtungen gegen die Einwirkung eines Druckwasserstrahls fest. Das Prüfverfahren simuliert die Auswirkungen eines Druckwasserstrahls auf eine Beschichtung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 1513, *Paints and varnishes — Examination and preparation of samples for testing*

ISO 2808, *Paints and varnishes — Determination of film thickness*

ISO 15528, *Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes — Sampling*

ISO 17872, *Paints and varnishes — Guidelines for the introduction of scribe marks through coatings on metallic panels for corrosion testing*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 4618 und die folgenden Begriffe.

3.1

Haftfestigkeit

Kraft, die erforderlich ist, um die Bindekräfte zu überwinden, und zwar

- zwischen Schichten oder einer Schicht und dem Substrat (Adhäsion) und/oder
- innerhalb einer Schicht (Kohäsion)

[ISO 16276-1:2007]

3.2

Adhäsion

Phänomen des Haftens zwischen Grenzflächen, hervorgerufen durch Kräfte zwischen Molekülen

ANMERKUNG Adhäsion darf nicht mit Kohäsion verwechselt werden.

[ISO 4618:2006]

3.3

Kohäsion

Gesamtheit der Kräfte, die eine Schicht in sich zusammenhalten

ANMERKUNG 1 Kohäsion darf nicht mit Adhäsion verwechselt werden.

[ISO 4618:2006]

ANMERKUNG 2 Kohäsionsbrüche können sowohl im Lackaufbau als auch im Substrat auftreten. Bei einem Bruch im Substrat wird von Werkstoffdelamination gesprochen.