

	Beschichtungsstoffe Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit (ISO 4624:2002) Deutsche Fassung EN ISO 4624:2003	DIN EN ISO 4624
--	---	---

ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN 24624:1992-09

Paints and varnishes — Pull-off test for adhesion (ISO 4624:2002);
German version EN ISO 4624:2003

Peintures et vernis — Essai de traction (ISO 4624:2002);
Version allemande EN ISO 4624:2003

Die Europäische Norm EN ISO 4624:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN ISO 4624 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: Deutschland). Die ihr zu Grunde liegende Internationale Norm ISO 4624 wurde vom ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) ausgearbeitet. Die Deutsche Norm fällt in den Zuständigkeitsbereich des NAB-Arbeitsausschusses 7 „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen 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 15528 siehe DIN EN ISO 15528

Änderungen

Gegenüber DIN EN 24624:1992-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Abschnitt 6 und die Unterabschnitte 5.1, 5.2, 5.4 und 8.2 wurden technisch überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 24624: 1992-09

Fortsetzung Seite 2
und 17 Seiten EN

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung (ISO 3270:1984); Deutsche Fassung EN 23270:1991.*

DIN EN ISO 1513, *Lacke und Anstrichstoffe — Vorprüfung und Vorbereitung von Proben für weitere Prüfungen (ISO 1513:1992); Deutsche Fassung EN ISO 1513:1994.*

DIN EN ISO 1514, *Lacke und Anstrichstoffe — Norm-Probenplatten (ISO 1514:1993); Deutsche Fassung EN ISO 1514:1997.*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:1997); Deutsche Fassung EN ISO 2808:1999.*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme (ISO 15528:2000); Deutsche Fassung EN ISO 15528:2000.*

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe

Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit
(ISO 4624:2002)

Paints and varnishes – Pull-off test for adhesion
(ISO 4624:2002)

Peintures et vernis – Essai de traction
(ISO 4624:2002)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. März 2003 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens	5
4 Erforderliche zusätzliche Angaben	5
5 Gerät	5
6 Klebstoffe	8
7 Probenahme	8
8 Probenplatten	9
9 Durchführung	9
10 Berechnung und Auswertung	12
11 Präzision	13
12 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Erforderliche zusätzliche Angaben	15
Literaturhinweise	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17

Vorwort

Der Text von ISO 4624:2002 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 4624:2003 durch das Technische Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2003 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 24624:1992.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn und Vereinigtes Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4624:2002 wurde von CEN ohne irgendeine Abänderung als EN ISO 4624:2003 anerkannt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

Einleitung

Diese Internationale Norm ist eine von zwei Normen, welche Verfahren zum Bestimmen der Haftfestigkeit einer einzelnen Schicht oder eines Mehrschichtsystems von Beschichtungsstoffen und ähnlichen Produkten durch Messen der minimalen Zugspannung, die erforderlich ist, um die Beschichtung senkrecht vom Substrat abzutrennen oder abzureißen, beschreiben.

Das Prüfergebnis wird nicht nur von den mechanischen Eigenschaften des zu prüfenden Systems beeinflusst, sondern auch durch die Art und Vorbereitung des Substrates, durch das Auftragsverfahren, die Trocknungs-/Härtungsbedingungen der Beschichtung, durch Temperatur, Luftfeuchte und andere Faktoren, z. B. Art des verwendeten Prüfgerätes.

Die andere Internationale Norm ist ISO 2409:1992, "Paints and varnishes — Cross-cut test".

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt Verfahren zum Bestimmen der Haftfestigkeit fest, nach denen ein Abreißversuch an einer ein- oder mehrschichtigen Beschichtung durchgeführt wird.

Diese Prüfverfahren wurden als nützlich befunden, um das Verhalten unterschiedlicher Beschichtungen hinsichtlich ihrer Haftfestigkeit zu vergleichen. Sie sind besonders nützlich, indem sie relative Bewertungen einer Reihe von beschichteten Probenplatten ermöglichen, die deutliche Unterschiede in der Haftfestigkeit der Beschichtungen zeigen.

Die Prüfung kann auf zahlreichen Substraten durchgeführt werden. Es wird unterschiedlich verfahren, je nachdem, ob es sich um ein verformbares Substrat, z. B. dünnes Metall, Kunststoff und Holz, oder um ein starres Substrat, z. B. dicke Beton- und Metallplatten, handelt. Für spezielle Zwecke kann der Beschichtungsstoff auf einen Prüfstempel aufgetragen werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisungen in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nicht. Anwender dieser Internationalen Norm werden jedoch gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend angegebenen normativen Dokumente anzuwenden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen normativen Dokuments. Mitglieder von ISO und IEC führen Verzeichnisse der gültigen Internationalen Normen.

ISO 1513:1992, *Paints and varnishes — Examination and preparation of samples for testing*.

ISO 1514:—¹⁾, *Paints and varnishes — Standard panels for testing*.

ISO 2808:1997, *Paints and varnishes — Determination of film thickness*.

ISO 3270:1984, *Paints and varnishes and their raw materials — Temperatures and humidities for conditioning and testing*.

ISO 15528:2000, *Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes — Sampling*.

1) Zu veröffentlichen. (Überarbeitung von ISO 1514:1993)