

DIN EN ISO 8623

ICS 87.060.20

Einsprüche bis 2014-05-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 8623:2011-02

Entwurf

**Tallöl-Fettsäuren für Beschichtungsstoffe –
Prüfung und Kennwerte (ISO/DIS 8623:2014);
Deutsche Fassung prEN ISO 8623:2014**

Tall-oil fatty acids for paints and varnishes –
Test methods and characteristic values (ISO/DIS 8623:2014);
German version prEN ISO 8623:2014

Acides gras d'huile de tall pour peintures et vernis –
Méthodes d'essai et caractéristique (ISO/DIS 8623:2014);
Version allemande prEN ISO 8623:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-03-14 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 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 15 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 8623:2014) 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 (Deutschland) gehalten wird. Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-02 AA „Lackrohstoffe“ im Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN.

Das Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an unverseifbaren Bestandteilen (Diethylether-Verfahren) aus ISO 150:1980 wurde von der International Union of Pure and Applied Chemicals (IUPAC), Standard methods for the Oils and Fats Section (OFS), Fifth edition, übernommen. Es stimmt mit dem früher in DIN 55934:1982-11, 14.3, festgelegten Verfahren überein.

In der Gleichung zur Berechnung des Gehaltes an freien Harzsäuren (siehe B.5) sind der Korrekturfaktor für die geringe Veresterung der Harzsäuren von 1,042 und der Korrekturwert für die nicht veresterten Fettsäuren von 0,1 in Übereinstimmung mit der skandinavischen Vorschrift SCAN-T14:78 enthalten.

Die in der früheren Deutschen Norm DIN 55961:1993-03 angegebenen Richtwerte für die Fettsäurezusammensetzung der Tallöl-Fettsäure sind nicht in ISO 8623 enthalten und wurden daher in den nationalen Anhang NA (informativ) zu DIN EN ISO 8623 übernommen. Es wurde jedoch davon abgesehen, Anforderungen an den Anteil bestimmter Fettsäuren aufzunehmen, weil hierzu noch zu wenig Erfahrungen vorliegen. Gedacht wird z. B. an eine Begrenzung des 9,12,15-Linolensäuregehaltes auf unter 1 %, um die Vergilbungsneigung einzuschränken. Falls dies — z. B. auf Grund von Untersuchungsergebnissen — notwendig erscheint, können hierüber besondere Vereinbarungen getroffen werden.

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

ISO 150	siehe DIN EN ISO 150
ISO 383	siehe DIN 12242-1
ISO 2114	siehe DIN EN ISO 2114
ISO 2811 (all parts)	siehe DIN EN ISO 2811 (alle Teile)
ISO 3681	siehe DIN EN ISO 3681
ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 3961	siehe DIN EN ISO 3961
ISO 4630	siehe DIN EN ISO 4630
ISO 15528	siehe DIN EN ISO 15528

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 8623:2011-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die bisherigen Anforderungen wurden in Informationen über Kennwerte geändert.
- b) Die Angabe zum Gehalt an unverseifbaren Bestandteilen wurde von max. 2 % Massenanteil in max. 5 % Massenanteil geändert.
- c) Das Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an unverseifbaren Bestandteilen (Diethylether-Verfahren) wurde aus ISO 150, Ausgabe 1980, übernommen, da es in der aktuellen Ausgabe von ISO 150 (ISO 150:2006) nicht mehr enthalten ist.
- d) Die Konzentration der Phenolphthalein-Indikatorlösung wurde von 10 g/l in Ethanol in 5 g/l in Ethanol oder einem Gemisch von Ethanol/Wasser 1:1 geändert.

Nationaler Anhang NA
(informativ)**Richtwerte für die Fettsäurezusammensetzung von Tallöl-Fettsäure****Tabelle NA.1 — Richtwerte für die Fettsäurezusammensetzung von Tallöl-Fettsäure**

Fettsäure		Anteil % (Massenanteil)
Palmitinsäure	C 16:0	0,5 bis 1,5
Stearinsäure	C 18:0	0,5 bis 2
Ölsäure	C 18:1	27 bis 38
Linolsäure	C 18:2 ^a	42 bis 55
5,9,12-Octadecatriensäure	C 18:3 ^a	10 bis 15
Sonstige Fettsäuren		3 bis 4
^a und Isomere		

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 12242-1, *Laborgeräte aus Glas — Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen — Maße, Toleranzen*

DIN 55934:1980-01, *Bindemittel für Lacke und ähnliche Beschichtungsstoffe — Lackleinöl und verwandte Produkte — Prüfverfahren*¹⁾

DIN EN ISO 150, *Rohleinöl, Lackleinöl und Leinölfirnis für Beschichtungsstoffe — Anforderungen und Prüfung*

DIN EN ISO 2114, *Kunststoffe (Polyester) und Beschichtungsstoffe (Bindemittel) — Bestimmung der partiellen Säurezahl und der Gesamtsäurezahl*

DIN EN ISO 2811, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte* (alle Teile)

DIN EN ISO 3681, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Verseifungszahl — Titrimetrisches Verfahren*

DIN EN ISO 3961, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Bestimmung der Iodzahl*

DIN EN ISO 4630, *Klare Flüssigkeiten — Bestimmung der Farbe nach der Gardner-Farbskala*

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

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

SCAN-T14:78, *Tall oils — Resin acids*²⁾

1) Zurückgezogen; ersetzt durch DIN EN ISO 150.

2) Zu beziehen durch: Secretariat, Scandinavian Pulp, Paper and Board Testing Committee, Box 5604, S-11486 Stockholm.

Tallöl-Fettsäuren für Beschichtungsstoffe — Prüfverfahren und Kennwerte (ISO/DIS 8623:2014)

Acides gras d'huile de tall pour peintures et vernis — Méthodes d'essai et caractéristiques (ISO/DIS 8623:2014)

Tall-oil fatty acids for paints and varnishes — Test methods and characteristic values (ISO/DIS 8623:2014)

ICS:

Deskriptoren:

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