

DIN EN ISO 150



ICS 87.060.20

Ersatz für
DIN EN ISO 150:2007-05**Rohleinöl, Lackleinöl und Leinölfirnis für Beschichtungsstoffe –
Anforderungen und Prüfung (ISO 150:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 150:2018**

Raw, refined and boiled linseed oil for paints and varnishes –
Specifications and methods of test (ISO 150:2018);
German version EN ISO 150:2018

Huiles de lin brutes, raffinées et cuites, pour peintures et vernis –
Spécifications et méthodes d'essai (ISO 150:2018);
Version allemande EN ISO 150:2018

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 150:2018 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 (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-02 AA „Lackrohstoffe“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 660	siehe	DIN EN ISO 660
ISO 661	siehe	DIN EN ISO 661
ISO 835	siehe	DIN EN ISO 835
ISO 2114	siehe	DIN EN ISO 2114
ISO 2811-1	siehe	DIN EN ISO 2811-1
ISO 2811-3	siehe	DIN EN ISO 2811-3
ISO 3681	siehe	DIN EN ISO 3681
ISO 3961	siehe	DIN EN ISO 3961
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 4630	siehe	DIN EN ISO 4630
ISO 5555	siehe	DIN EN ISO 5555
ISO 6320	siehe	DIN EN ISO 6320
ISO 8534	siehe	DIN EN ISO 8534
ISO 12966 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 12966 (alle Teile)

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 150:2007-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Bestimmung der Fettsäurezusammensetzung nach ISO 12966 wurde festgelegt;
- b) ISO 2811-3 (Schwingungsverfahren) wurde für die Bestimmung der Dichte hinzugefügt;
- c) die Bestimmung der Trockenzeit wurde gestrichen;
- d) die Verweisung auf die Verwendung des Lovibond-Farbsystems anstelle der Gardner-Farbskala wurde gestrichen, weil das visuelle Verfahren zu ungenau ist;
- e) die Probenahme nach ISO 15528 wurde durch die Probenahme nach ISO 5555 ersetzt;
- f) die Vorbereitung von Proben nach ISO 661 wurde hinzugefügt;
- g) die Richtwerte für die Fettsäurezusammensetzung wurden überarbeitet;
- h) die normativen Verweisungen im Abschnitt 2 wurden aktualisiert, und der Text wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55930: 1957-07, 1972-04, 1992-11

DIN 55932: 1957-07, 1971-04, 1994-11

DIN 55933: 1957-07, 1971-04, 1990-11

DIN 55934: 1957-09, 1971-01, 1980-01, 1992-11

DIN EN ISO 150: 2007-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 660, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Bestimmung der Säurezahl und der Azidität*

DIN EN ISO 661, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Vorbereitung der Untersuchungsprobe*

DIN EN ISO 835, *Laborgeräte aus Glas — Messpipetten*

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

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

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

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 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

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

DIN EN ISO 5555, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Probenahme*

DIN EN ISO 8534, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Bestimmung des Wassergehalts — Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)*

DIN EN ISO 6320, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Bestimmung des Brechungsindex*

DIN EN ISO 12966 (alle Teile), *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern*

Deutsche Fassung

**Rohleinöl, Lackleinöl und Leinölfirnis
für Beschichtungsstoffe —
Anforderungen und Prüfung
(ISO 150:2018)**

Raw, refined and boiled linseed oil
for paints and varnishes —
Specifications and methods of test
(ISO 150:2018)

Huiles de lin brutes, raffinées et cuites,
pour peintures et vernis —
Spécifications et méthodes d'essai
(ISO 150:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. November 2018 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Geforderte Eigenschaften und ihre zulässigen Abweichungen	6
5 Probenahme	8
6 Klarheit	8
6.1 Rohleinöl	8
6.2 Alkalisch-raffiniertes und sauer-raffiniertes Lackleinöl und Leinölfirnis	8
7 Phosphorsäure-Test (PAT-Zahl) (nur für Rohleinöl)	8
7.1 Kurzbeschreibung	8
7.2 Reagenzien	8
7.3 Geräte	8
7.4 Vorbereitung der Probe	10
7.5 Durchführung	10
7.6 Angabe der Ergebnisse	11
7.7 Präzision	12
7.7.1 Wiederholpräzision	12
7.7.2 Vergleichpräzision	12
8 Bewertung des Breaks in alkalisch-raffiniertem Lackleinöl	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Kurzbeschreibung	12
8.3 Reagens	12
8.4 Geräte	12
8.5 Durchführung	12
8.6 Angabe der Ergebnisse	13
9 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Richtwerte für die Zusammensetzung der Fettsäuren von Rohleinöl	14