

DIN EN ISO 4048



ICS 59.140.30

Ersatz für
DIN EN ISO 4048:2008-05

**Leder –
Chemische Prüfungen –
Bestimmung der in Dichlormethan löslichen Substanzen und des freien
Fettsäuregehalts (ISO 4048:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 4048:2018**

Leather –
Chemical tests –
Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content
(ISO 4048:2018);
German version EN ISO 4048:2018

Cuir –
Essais chimiques –
Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres
(ISO 4048:2018);
Version allemande EN ISO 4048:2018

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4048:2018) wurde vom Technischen Komitee IULTCS „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-52 AA „Chemische Prüfverfahren für Leder“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 2418	siehe DIN EN ISO 2418
ISO 4044	siehe DIN EN ISO 4044
ISO 4098	siehe DIN EN ISO 4098
ISO 4684	siehe DIN EN ISO 4684

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4048:2008-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 5.1 wurde die Beschreibung für Dichlormethan vereinfacht;
- b) Abschnitt 7 wurde überarbeitet, um die Analyse einer einzelnen Probe zu ermöglichen, z. B. wenn zu wenig Probenmaterial zur Verfügung steht;
- c) 8.1 wurde überarbeitet, um eine kleinere Probenmenge nur zur Bestimmung von in Dichlormethan löslichen Substanzen zu erlauben;
- d) 8.2.1 und 8.3 wurden überarbeitet um eine Trockendauer von mindestens 6 h festzulegen, und der letzte Absatz von 8.3 wurde gestrichen;
- e) die früheren Unterabschnitte 9.2 und 9.3 wurden in einen neuen Anhang B (informativ) verschoben;
- f) der frühere Text in Abschnitt 9 wurde in zwei Unterabschnitte, 9.1 und 9.2, aufgeteilt und so geändert, dass die Ergebnisse für eine einzige Probe dargestellt werden können;
- g) Abschnitt 10, d), wurde überarbeitet, um die Änderungen in Abschnitt 9 zu berücksichtigen.

Frühere Ausgaben

DIN 53306: 1948-12, 1968-05, 1977-12

DIN EN ISO 4048: 1998-10, 2008-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2418, *Leder — Chemische, physikalische und mechanische Prüfungen und Echtheitsprüfungen — Probenahmestelle*

DIN EN ISO 4044, *Leder — Chemische Prüfungen — Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen*

DIN EN ISO 4098, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung wasserlöslicher Substanzen, wasserlöslicher anorganischer Substanzen und wasserlöslicher organischer Substanzen*

DIN EN ISO 4684, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung flüchtiger Substanzen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Leder —
Chemische Prüfungen —
Bestimmung der in Dichlormethan löslichen Substanzen
und des freien Fettsäuregehalts
(ISO 4048:2018)

Leather —
Chemical tests —
Determination of matter soluble in
dichloromethane and free fatty acid content
(ISO 4048:2018)

Cuir —
Essais chimiques —
Dosage des matières solubles dans le
dichlorométhane et des acides gras libres
(ISO 4048:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Mai 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	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Reagenzien	7
5.1 Bestimmung der in Dichlormethan löslichen Stoffe	7
5.2 Bestimmung des freien Fettsäuregehalts in Leder	7
6 Prüfeinrichtung	7
7 Probenahme und Probenvorbereitung	8
8 Durchführung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Extraktion mit dem Soxhlet-Gerät	8
8.3 Extraktion mit einem Hochdruckextraktionssystem	9
8.4 Bestimmung des freien Fettsäuregehalts	9
9 Auswertung	9
9.1 Berechnung der in Dichlormethan extrahierbaren Bestandteile	9
9.2 Berechnung des Gehalts an freien Fettsäuren	10
10 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Vergleich von fünf Lederproben	11
Anhang B (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	12
B.1 Wiederholpräzision	12
B.2 Vergleichpräzision	12
Literaturhinweise	13