

DIN EN ISO 17226-1



ICS 59.140.30

Ersatz für
DIN EN ISO 17226-1:2008-08

**Leder –
Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts –
Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie
(ISO 17226-1:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 17226-1:2019**

Leather –
Chemical determination of formaldehyde content –
Part 1: Method using high performance liquid chromatography (ISO 17226-1:2018);
German version EN ISO 17226-1:2019

Cuir –
Dosage chimique du formaldéhyde –
Partie 1: Méthode par chromatographie en phase liquide à haute performance
(ISO 17226-1:2018);
Version allemande EN ISO 17226-1:2019

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17226-1:2019) wurde vom Technischen Komitee IULTCS „International Union of Leather Technologists and Chemists Society“ 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 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4044	siehe	DIN EN ISO 4044
ISO 4684	siehe	DIN EN ISO 4684

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 17226-1:2008-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der ehemalige Abschnitt 2 ist jetzt Abschnitt 4, ein neuer Abschnitt 3, *Begriffe*, wurde eingefügt und die nachfolgenden Abschnitte wurden neu benummert;
- b) 6.1.1, 6.2.1, 7.4, 7.6, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4.1, 8.2.4.2 und 8.2.6 wurden technisch geändert;
- c) die empfohlenen HPLC-Bedingungen, zuvor in 7.2.4, wurden in einen informativen Anhang B verschoben.

Frühere Ausgaben

DIN ISO/TS 17226: 2004-01
DIN EN ISO 17226-1: 2008-08

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 4684, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung flüchtiger Substanzen*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696:1987*

Deutsche Fassung

Leder —
Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts —
Teil 1: Verfahren mittels
Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie
(ISO 17226-1:2018)

Leather —
Chemical determination of formaldehyde content —
Part 1: Method using high performance liquid
chromatography
(ISO 17226-1:2018)

Cuir —
Dosage chimique du formaldéhyde —
Partie 1: Méthode par chromatographie en phase
liquide à haute performance
(ISO 17226-1:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Dezember 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	5
4 Übereinstimmung	5
5 Kurzbeschreibung	5
6 Reagenzien	6
6.1 Reagenzien für die Formaldehyd-Stammlösung	6
6.2 Reagenzien für die HPLC-Methode	6
7 Prüfeinrichtung	6
8 Verfahren	7
8.1 Verfahren zur Bestimmung von Formaldehyd in der Stammlösung	7
8.1.1 Herstellung der Formaldehyd-Stammlösung	7
8.1.2 Bestimmung	7
8.2 Verfahren zur Bestimmung von Formaldehyd in Leder durch die HPLC-Methode	7
8.2.1 Probenahme und Probenvorbereitung	7
8.2.2 Extraktion	7
8.2.3 Reaktion mit DNPH	8
8.2.4 HPLC-Kalibrierung	8
8.2.5 Berechnung des Formaldehydgehaltes in Lederproben	9
8.2.6 Aufstocken — Bestimmung der Wiederfindungsrate	9
9 Angabe der Ergebnisse	9
10 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Präzision: Zuverlässigkeit des chromatographischen HPLC-Verfahrens	11
Anhang B (informativ) HPLC-Bedingungen	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17226-1:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/IULTCS „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 17226-1:2008.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 17226-1:2018 wurde von CEN als EN ISO 17226-1:2019 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.