

DIN EN ISO 17075-1



ICS 59.140.30

Mit DIN EN ISO 17075-2:2017-05
Ersatz für
DIN EN ISO 17075:2008-02

**Leder –
Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder –
Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren (ISO 17075-1:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 17075-1:2017**

Leather –
Chemical determination of chromium(VI) content in leather –
Part 1: Colorimetric method (ISO 17075-1:2017);
German version EN ISO 17075-1:2017

Cuir –
Détermination chimique de la teneur en chrome(VI) du cuir –
Partie 1: Méthode colorimétrique (ISO 17075-1:2017);
Version allemande EN ISO 17075-1:2017

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17075-1:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS)“ erarbeitet.

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 Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 2418	siehe DIN EN ISO 2418
ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 4684	siehe DIN EN ISO 4684

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 17075:2008-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument in Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren und Teil 2: Chromatographie unterteilt;
- b) Probenvorbereitung in 7.1 überarbeitet;
- c) 7.1, 7.2 und 7.3 technisch überarbeitet;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53314: 1996-04
DIN CEN/TS 14495: 2003-08
DIN EN ISO 17075: 2008-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

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

Deutsche Fassung

Leder —
Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder —
Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren
(ISO 17075-1:2017)

Leather —
Chemical determination of chromium(VI) content
in leather —
Part 1: Colorimetric method
(ISO 17075-1:2017)

Cuir —
Détermination chimique de la teneur en chrome(VI)
du cuir —
Partie 1: Méthode colorimétrique
(ISO 17075-1:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Dezember 2016 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Chemikalien	6
6 Geräte und Materialien	7
7 Durchführung	7
7.1 Probenahme und Probenvorbereitung	7
7.2 Vorbereitung der Analysenlösung	8
7.3 Bestimmung von Chrom(VI) in der aus dem Extraktionsvorgang erhaltenen Lösung	8
7.4 Blindlösung	9
7.5 Kalibrierung	9
7.6 Bestimmung der Wiederfindungsrate	9
7.6.1 Einfluss der Matrix	9
7.6.2 Einfluss des SPE-Materials (6.9)	10
8 Berechnung und Auswertung	10
8.1 Berechnung des Chrom(VI)-Gehalts	10
8.2 Wiederfindungsrate (nach 7.6.1)	11
8.3 Auswertung	11
9 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Festphasenextraktionsmaterial (SPE-Material)	12
Anhang B (informativ) Präzision des Verfahrens	13
Anhang C (informativ) Vergleich zwischen kolorimetrischem Verfahren (ISO 17075-1) und Ionenchromatographie-Verfahren (ISO 17075-2)	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17075-1:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS)“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 17075:2007^{N1)}.

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 17075-1:2017 wurde vom CEN als EN ISO 17075-1:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

^{N1)} Nationale Fußnote: Fehler in der Referenzfassung. Tatsächlich ersetzt dieses Dokument die Europäische Norm EN ISO 17075:2007.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1, beschrieben. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2, erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der Bedeutungen ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

ISO 17075-1 wurde von der Kommission für chemische Prüfungen der „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ (IUC Commission, IULTCS) in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 289, *Leder*, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung über technische Kooperation zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Die IULTCS, die ursprünglich im Jahre 1897 gegründet wurde, ist eine weltweite Organisation von professionellen Gesellschaften zur Förderung der Leder-Wissenschaft und Technik. Die IULTCS hat drei Kommissionen, die für die Festlegung von international angewandten Verfahren für die Probenahme und Prüfung von Leder verantwortlich sind. ISO erkennt die IULTCS als internationale Normungsorganisation für die Erstellung von Prüfverfahren für Leder an.

Diese erste Ausgabe von ISO 17075-1 ersetzt, zusammen mit ISO 17075-2, ISO 17075:2007, die technisch überarbeitet wurde.

Wesentliche Änderungen gegenüber ISO 17075:2007 sind:

- die Vorbereitung der Probe wurde überarbeitet;
- das mechanische Rütteln in 7.1, 7.2 und 7.3 wurde überarbeitet.

Eine Liste aller Teile der Normenreihe ISO 17075 kann auf der ISO-Internetseite eingesehen werden.