

DIN EN ISO 17072-1

ICS 59.140.30

Ersatz für
DIN EN ISO 17072-1:2011-06**Leder –
Chemische Bestimmung des Metallgehaltes –
Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 17072-1:2019**

Leather –
Chemical determination of metal content –
Part 1: Extractable metals (ISO 17072-1:2019);
German version EN ISO 17072-1:2019

Cuir –
Détermination chimique de la teneur en métal –
Partie 1: Métaux extractibles (ISO 17072-1:2019);
Version allemande EN ISO 17072-1:2019

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 17072-1:2019) wurde vom Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ (IULTCS) 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 105-E04	siehe DIN EN ISO 105-E04
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
ISO 5725-2:1994	siehe DIN ISO 5725-2:2002-12
ISO 5725-5:1998	siehe DIN ISO 5725-5:2002-11
ISO 11885	siehe DIN EN ISO 11885
ISO 15586	siehe DIN EN ISO 15586
ISO 17294-2	siehe DIN EN ISO 17294-2
ISO 17852	siehe DIN EN ISO 17852

DIN EN ISO 17072 besteht unter dem allgemeinen Titel *Leder — Chemische Bestimmung des Metallgehaltes* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Extrahierbare Metalle
- Teil 2: Gesamtmetallgehalt

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 17072-1:2011-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- der Anwendungsbereich und die Abschnitte 5, 6, 7, 8.3, 9 und 10 wurden redaktionell geändert;
- Abschnitte 7.2 und 8.2 wurden technisch überarbeitet. 7.2 bezieht sich jetzt auf Probenvorbereitung aus ISO 4044, bei der der Anwender ausreichend große Lederstücke mahlen oder kleine Lederstücke schneiden muss;
- die früheren Unterabschnitte 6.3 und 7.3 aus ISO 17072-1:2011 wurden gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 17072-1: 2011-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 105-E04, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß*

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 EN ISO 11885, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)*

DIN EN ISO 15586, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren*

DIN EN ISO 17294-2, *Wasserbeschaffenheit — Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) — Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope*

DIN EN ISO 17852, *Wasserbeschaffenheit — Bestimmung von Quecksilber — Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie*

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

DIN ISO 5725-2:2002-12, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-2:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2002)*

DIN ISO 5725-5:2002-11, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 5: Alternative Methoden für die Ermittlung der Präzision eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-5:1998)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO 17072-1:2019)

Leather - Chemical determination of metal content -
Part 1: Extractable metals (ISO 17072-1:2019)

Cuir - Détermination chimique de la teneur en métal -
Partie 1: Métaux extractibles (ISO 17072-1:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Februar 2019 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 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien	6
6 Geräte und Hilfsmittel	7
7 Probenahme und Probenvorbereitung	7
8 Durchführung	8
8.1 Ansetzen der sauren Lösung aus künstlichem Schweiß	8
8.2 Extraktion der Lederprobe	8
8.3 Analyse mittels ICP, AAS und SFA	9
8.3.1 Allgemeines	9
8.3.2 ICP	9
8.3.3 AAS	9
8.3.4 Analyse mit SFA-Verfahren	9
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	10
10 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse und Bestimmungsgrenzen	11
Literaturhinweise	13
Tabellen	
Tabelle A.1 — Ringversuch auf Blei (Pb): Statistische Auswertung der Ergebnisse	11
Tabelle A.2 — Mit ICP-OES erreichbare Bestimmungsgrenze	12