

DIN EN ISO 17072-2

ICS 59.140.30

Entwurf

Einsprüche bis 2017-10-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 17072-2:2011-06

**Leder –
Chemische Bestimmung des Metallgehaltes –
Teil 2: Gesamtmetallgehalt (ISO/DIS 17072-2:2017);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17072-2:2017**

Leather –
Chemical determination of metal content –
Part 2: Total metal content (ISO/DIS 17072-2:2017);
German and English version prEN ISO 17072-2:2017

Cuir –
Détermination chimique de la teneur en métal –
Partie 2: Teneur totale en métaux (ISO/DIS 17072-2:2017);
Version allemande et anglaise prEN ISO 17072-2:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-08-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17072-2:2017) 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 Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-52 AA „Chemische Prüfverfahren für Leder“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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
ISO 5398-1	siehe	DIN EN ISO 5398-1
ISO 5398-2	siehe	DIN EN ISO 5398-2
ISO 5398-3	siehe	DIN EN ISO 5398-3
ISO 5398-4	siehe	DIN EN ISO 5398-4
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 14602	siehe	DIN EN ISO 14602
ISO 15586	siehe	DIN EN ISO 15586
ISO 17294-2	siehe	DIN EN ISO 17294-2
ISO 17852	siehe	DIN EN ISO 17852

Änderungen

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

- a) Verweisung auf ISO 4044 zur Probenvorbereitung, anstelle zermahlenes Leder zu spezifizieren;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

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 EN ISO 5398-1, *Leder — Chemische Bestimmung des Chromoxidgehalts — Teil 1: Bestimmung durch Titration*

DIN EN ISO 5398-2, *Leder — Chemische Bestimmung des Chromoxidgehalts — Teil 2: Gehaltsbestimmung durch kolorimetrische Bestimmung*

DIN EN ISO 5398-3, *Leder — Chemische Bestimmung des Chromoxidgehalts — Teil 3: Bestimmung durch Atomabsorptionsspektrometrie*

DIN EN ISO 5398-4, *Leder — Chemische Bestimmung des Chromoxidgehalts — Teil 4: Bestimmung durch induktiv gekoppeltes Plasma — Optisches Emissionsspektrometer (ICP-OES)*

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

DIN EN ISO 14602, *Nichtaktive chirurgische Implantate — Implantate zur Osteosynthese — Besondere Anforderungen*

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 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 —

**Leder — Chemische Bestimmung des Metallgehaltes — Teil 2:
Gesamtmetallgehalt (ISO/DIS 17072-2:2017)**

Cuir — Détermination chimique de la teneur en métal — Partie 2 : Teneur totale en métaux (ISO/DIS 17072-2:2017)

Leather — Chemical determination of metal content — Part 2: Total metal content (ISO/DIS 17072-2:2017)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
4 Reagenzien	6
5 Geräte und Hilfsmittel	6
6 Probenahme und Probenvorbereitung	7
7 Instrumentelle Verfahren	8
7.1 Analyse mittels ICP, AAS und SFA	8
7.1.1 ICP	8
7.1.2 AAS	8
7.2 Analyse mittels Hydrid-Verfahren	8
7.3 Analyse mit SFA-Verfahren	9
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	9
9 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse	10
Literaturhinweise	11

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17072-2:2017) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 17072-2:2011 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 17072-2:2017 wurde von CEN als prEN ISO 17072-2:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

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.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet.

Die Hauptaufgabe der Technischen Komitees besteht in dem Erarbeiten von Internationalen Normen. Die von den Technischen Komitees angenommenen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedsorganisationen zur Umfrage zur Verfügung gestellt. Für eine Veröffentlichung als Internationale Norm wird eine Zustimmung von mindestens 75 % der Mitgliedsländer, die abgestimmt haben, benötigt.

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.

ISO 17072-2 wurde vom Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 289, *Leder*, in Zusammenarbeit mit der Kommission für chemische Prüfungen der „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ (IUC Commission, IULTCS) gemäß der Vereinbarung über technische Kooperation zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet. Dies ist technisch zu vergleichen mit der Vorgehensweise in IUC 27-2.

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

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 17072-2:2011), die redaktionell überarbeitet wurde und die sich eher auf Probenvorbereitung aus ISO 4044 als auf die Bestimmung gemahlenen Leders bezieht.

ISO 17072 besteht unter dem allgemeinen Titel *Leather — Chemical determination of metal content* aus folgenden Teilen:

- *Part 1: Extractable metals*
- *Part 2: Total metal content*