



**SLOVENSKI STANDARD**  
**oSIST prEN ISO 17072-1:2017**  
**01-oktober-2017**

---

**Usnje - Kemijsko določevanje kovin - 1. del: Izločljive kovine (ISO/DIS 17072-1:2017)**

Leather - Chemical determination of metal content - Part 1: Extractable metals (ISO/DIS 17072-1:2017)

Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO/DIS 17072-1:2017)

Cuir - Détermination chimique de la teneur en métal - Partie 1: Métaux extractibles (ISO/DIS 17072-1:2017)

**Ta slovenski standard je istoveten z: prEN ISO 17072-1**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3aed947d-ac78-444c-a265-0022ac9a037c/sist-en-iso-17072-1-2019>

**ICS:**

59.140.30 Usnje in krzno Leather and furs

**oSIST prEN ISO 17072-1:2017 de**



EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE

ENTWURF  
prEN ISO 17072-1

August 2017

ICS 59.140.30

Vorgesehen als Ersatz für EN ISO 17072-1:2011

Deutsche Fassung

## Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle (ISO/DIS 17072-1:2017)

Leather - Chemical determination of metal content -  
Part 1: Extractable metals (ISO/DIS 17072-1:2017)

Cuir - Détermination chimique de la teneur en métal -  
Partie 1: Métaux extractibles (ISO/DIS 17072-1:2017)

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur parallelen Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 289 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN-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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC-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.

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

**Warnvermerk** : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäischen Norm in Bezug genommen werden.



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 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	6
4 Reagenzien.....	6
5 Geräte und Hilfsmittel .....	6
6 Probenahme und Probenvorbereitung.....	7
7 Durchführung.....	7
7.1 Ansetzen der sauren Lösung aus künstlichem Schweiß nach ISO 105-E04 .....	7
7.2 Extraktion der Lederprobe .....	8
7.3 Aufschluss der Extraktlösung .....	8
7.4 Analyse mittels ICP, AAS und SFA .....	8
7.4.1 ICP .....	8
7.4.2 AAS .....	9
7.4.3 Analyse mit SFA-Verfahren .....	9
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	9
9 Prüfbericht.....	9
Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse.....	10
Literaturhinweise.....	11

[SIST EN ISO 17072-1:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3aed947d-ac78-444c-a265-0022ac9a037c/sist-en-iso-17072-1-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3aed947d-ac78-444c-a265-0022ac9a037c/sist-en-iso-17072-1-2019>

## Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 17072-1:2017) 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 17072-1:2011 ersetzen.

### Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 17072-1:2017 wurde von CEN als prEN ISO 17072-1:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

iTeh Standards  
(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[SIST EN ISO 17072-1:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3aed947d-ac78-444c-a265-0022ac9a037c/sist-en-iso-17072-1-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3aed947d-ac78-444c-a265-0022ac9a037c/sist-en-iso-17072-1-2019>

## 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 17072-1 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 27-1.

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 17072-1:2011), die redaktionell überarbeitet wurde und die sich eher auf Probenvorbereitung aus ISO 4044 als auf die Bestimmung gemahlener 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*