

	DIN EN ISO 20137	
ICS 59.140.30	Ersatz für DIN EN ISO 20137:2017-07	
Leder – Chemische Prüfverfahren – Richtlinien für die Prüfung kritischer Chemikalien in Leder (ISO 20137:2023); Deutsche Fassung EN ISO 20137:2023 Leather – Chemical tests – Guidelines for testing critical chemicals in leather (ISO 20137:2023); German version EN ISO 20137:2023 Cuir – Essais chimiques – Lignes directrices pour les essais de produits chimiques critiques sur le cuir (ISO 20137:2023); Version allemande EN ISO 20137:2023		
		Gesamtumfang 30 Seiten
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)		

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20137:2023) 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 Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4045	siehe	DIN EN ISO 4045
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 11936	siehe	DIN EN ISO 11936
ISO 13365-1	siehe	DIN EN ISO 13365-1
ISO 13365-2	siehe	DIN EN ISO 13365-2
ISO 16181-1	siehe	DIN EN ISO 16181-1
ISO 16181-2	siehe	DIN EN ISO 16181-2
ISO 16186	siehe	DIN EN ISO 16186
ISO 16189	siehe	DIN EN ISO 16189
ISO 16190	siehe	DIN EN ISO 16190
ISO 17070	siehe	DIN EN ISO 17070
ISO 17072-1	siehe	DIN EN ISO 17072-1
ISO 17072-2	siehe	DIN EN ISO 17072-2
ISO 17075-1	siehe	DIN EN ISO 17075-1
ISO 17075-2	siehe	DIN EN ISO 17075-2
ISO 17226-1:2021	siehe	DIN EN ISO 17226-1:2021-05
ISO 17226-3	siehe	DIN EN ISO 17226-3
ISO 17234-1	siehe	DIN EN ISO 17234-1
ISO 17234-2	siehe	DIN EN ISO 17234-2
ISO 17881-1	siehe	DIN EN ISO 17881-1
ISO 18218-1	siehe	DIN EN ISO 18218-1
ISO 18218-2	siehe	DIN EN ISO 18218-2
ISO 18219-1	siehe	DIN EN ISO 18219-1
ISO 18219-2	siehe	DIN EN ISO 18219-2
ISO 19070	siehe	DIN EN ISO 19070
ISO 23702-1	siehe	DIN EN ISO 23702-1
ISO/TR 16178	siehe	DIN CEN ISO/TR 16178
ISO/TS 16179	siehe	DIN CEN ISO/TS 16179 (DIN SPEC 91179)

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 20137:2017-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Prüfnormen wurden aktualisiert;
- b) in Tabelle 1 wurden neue Substanzen (Bisphenole, Glutaraldehyd) hinzugefügt;
- c) in Tabelle 3 wurden neue Substanzen (bromierte Flammschutzmittel) hinzugefügt;
- d) in Anhang A wurden die neue Tabelle A.3 und die neue Tabelle A.5 hinzugefügt;
- e) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 20137: 2017-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 4045, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung des pH-Wertes und der Differenzzahl*

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

DIN EN ISO 5398-2, *Leder — Chemische Bestimmung des Chromoxidgehaltes — 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: Quantitative Bestimmung durch induktiv gekoppeltes Plasma (ICP)*

DIN EN ISO 11936, *Leder — Bestimmung des Gesamtgehalts von einzelnen Bisphenolen*

DIN EN ISO 13365-1, *Leder — Chemische Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie — Teil 1: Verfahren zur Extraktion von Acetonitril*

DIN EN ISO 13365-2, *Leder — Chemische Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie — Teil 2: Prüfverfahren durch künstliche Schweißextraktion*

DIN EN ISO 16181-1, *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen — Teil 1: Bestimmung von Phthalaten mit Lösemittlextraktion*

DIN EN ISO 16181-2, *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen — Teil 2: Bestimmung von Phthalaten ohne Lösemittlextraktion*

DIN EN ISO 16186, *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen — Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFU)*

DIN EN ISO 16189, *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen — Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylformamid in Schuhwerkstoffen*

DIN EN ISO 16190, *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen — Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) in Schuhwerkstoffen*

DIN EN ISO 17070, *Leder — Chemische Prüfungen — Bestimmung des Gehalts an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol*

DIN EN ISO 17072-1, *Leder — Chemische Bestimmung des Metallgehaltes — Teil 1: Extrahierbare Metalle*

DIN EN ISO 17072-2, *Leder — Chemische Bestimmung des Metallgehaltes — Teil 2: Gesamtmetallgehalt*

DIN EN ISO 17075-1, *Leder — Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder — Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren*

DIN EN ISO 17075-2, *Leder — Chemische Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder — Teil 2: Chromatographie*

DIN EN ISO 17226-1:2021-05, *Leder — Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts — Teil 1: Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie (ISO 17226-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 17226-1:2021*

DIN EN ISO 17226-3, *Leder — Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts — Teil 3: Bestimmung der Formaldehydemissionen aus Leder*

DIN EN ISO 17234-1, *Leder — Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern — Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen*

DIN EN ISO 17234-2, *Leder — Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern — Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol*

DIN EN ISO 17881-1, *Textilien — Bestimmung einiger Flammenschutzmittel — Teil 1: Bromierte Flammenschutzmittel*

DIN EN ISO 18218-1, *Leder — Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen (APEO) — Teil 1: Direktes Verfahren*

DIN EN ISO 18218-2, *Leder — Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen — Teil 2: Indirektes Verfahren*

DIN EN ISO 18219-1, *Leder — Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder — Teil 1: Chromatographisches Verfahren für kurzkettige Chlorparaffine (SCCP)*

DIN EN ISO 18219-2, *Leder — Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder — Teil 2: Chromatographisches Verfahren für mittelkettige chlorierte Paraffine (MCCP)*

DIN EN ISO 19070, *Leder — Chemische Bestimmung von N-methyl-2-pyrrolidon (NMP) in Leder*

DIN EN ISO 23702-1, *Leder — Per- und Polyfluoralkylsubstanzen — Teil 1: Bestimmung von nichtflüchtigen Verbindungen durch Extraktion mit Flüssigkeitschromatographie*

DIN CEN ISO/TR 16178, *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen — Auflistungen kritischer chemischer Stoffe*

DIN CEN ISO/TS 16179 (DIN SPEC 91179), *Schuhe — Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen — Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Leder —
Chemische Prüfverfahren —
Richtlinien für die Prüfung kritischer Chemikalien in Leder
(ISO 20137:2023)

Leather —
Chemical tests —
Guidelines for testing critical chemicals in leather
(ISO 20137:2023)

Cuir —
Essais chimiques —
Lignes directrices pour les essais de produits chimiques
critiques sur le cuir (ISO 20137:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. November 2023 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Potentiell in Leder zu findende chemische Stoffe	7
4.1 Chemische Prüfverfahren für Stoffe, die gegenwärtig ohne gesetzliche Beschränkungen in der Lederindustrie verwendet werden	7
4.2 Chemische Prüfverfahren für Stoffe, die bisher von der Lederindustrie verwendet wurden	9
4.3 Chemische Prüfverfahren für Stoffe, die in der Lederindustrie nicht konventionell oder beabsichtigt verwendet werden	13
Anhang A (informativ) Listen von Stoffen	16
Literaturhinweise	22

Tabellen

Tabelle 1 — Stoffe, die gegenwärtig ohne gesetzliche Beschränkungen für Leder in der Lederindustrie verwendet werden (Stand Mai 2023)	8
Tabelle 2 — Stoffe, die in der Vergangenheit von der Lederindustrie verwendet wurden, bei denen zum gegenwärtigen Zeitpunkt ein Nachweis in Ledererzeugnissen innerhalb der vorgeschriebenen Grenzwerte jedoch unwahrscheinlich ist	10
Tabelle 3 — Stoffe, die in der Lederindustrie nicht konventionell oder beabsichtigt verwendet werden, deren Vorhandensein in Ledererzeugnissen nur aufgrund äußerer Bedingungen oder Verunreinigung wahrscheinlich ist	14
Tabelle A.1 — Alkylphenole und Alkylphenolethoxylate	16
Tabelle A.2 — Aromatische Amine ^a	16
Tabelle A.3 — Phthalate	17
Tabelle A.4 — Polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	18
Tabelle A.5 — Liste der regulierten PFAS-Stoffe	18
Tabelle A.6 — Organozinn(Sn)-Verbindungen	20

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20137:2023) 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 gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2024 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 20137:2017.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, 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 20137:2023 wurde von CEN als EN ISO 20137:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.