

DIN EN ISO 19076

ICS 59.140.30

**Leder –
Messung der Oberfläche des Leders –
Elektronische Verfahren (ISO 19076:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 19076:2016**

Leather –
Measurement of leather surface –
Using electronic techniques (ISO 19076:2016);
German version EN ISO 19076:2016

Cuir –
Mesurage de la surface du cuir –
Utilisation de techniques électroniques (ISO 19076:2016);
Version allemande EN ISO 19076:2016

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 19076:2016) wurde vom Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS)“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-51 AA „Anforderungen und physikalische Prüfverfahren für Leder und seine Ausgangsprodukte“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 2419	siehe DIN EN ISO 2419
ISO 2588	siehe DIN EN ISO 2588
ISO 2589	siehe DIN EN ISO 2589
ISO 11646	siehe DIN EN ISO 11646
ISO 17186	siehe DIN EN ISO 17186

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2419, *Leder — Physikalische und mechanische Prüfungen — Probenvorbereitung und Konditionierung*

DIN EN ISO 2588, *Leder — Probenahme — Anzahl der Einzelstücke für eine Gesamtprobe*

DIN EN ISO 2589, *Leder — Physikalische und mechanische Prüfungen — Bestimmung der Dicke*

DIN EN ISO 11646, *Leder — Flächenmessung*

DIN EN ISO 17186, *Leder — Physikalische und mechanische Prüfungen — Bestimmung der Dicke der Oberflächendeckschicht*

Deutsche Fassung

Leder —
Messung der Oberfläche des Leders —
Elektronische Verfahren
(ISO 19076:2016)

Leather —
Measurement of leather surface —
Using electronic techniques
(ISO 19076:2016)

Cuir —
Mesurage de la surface du cuir —
Utilisation de techniques électroniques
(ISO 19076:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Juli 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Geräte und Werkstoffe.....	7
5.1 Messmaschine.....	7
5.1.1 Maschinenbauarten.....	7
5.1.2 Messmaschinen vom Typ A, B und C.....	7
5.1.3 Messmaschine vom Typ D.....	8
5.2 Kalibrierte Referenzschablonen zur Verifizierung der Maschinen.....	8
6 Probenahme und Probenvorbereitung.....	8
7 Allgemeine Messkriterien.....	9
7.1 Allgemeine Anforderung.....	9
7.2 Ausrichtung des Leders während der Messung.....	9
7.2.1 Allgemeines.....	9
7.2.2 Messen ganzer Leder.....	9
7.2.3 Messen von Lederhälften.....	9
7.2.4 Messen von geschnittenen Lederstücken.....	10
7.3 Messvorgänge.....	10
7.3.1 Walzenmaschinen.....	10
7.3.2 Förderbandmaschinen.....	10
7.3.3 Flachbettscannermaschinen und zweidimensionale statische Messgeräte.....	10
8 Messverfahren.....	11
9 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse.....	11
10 Prüfbericht.....	12
Anhang A (normativ) Kalibrierte Schablonen zur Verifizierung elektronischer Messmaschinen.....	13
Anhang B (normativ) Verfahren zur Verifizierung einer Messmaschine mit kalibrierten Schablonen.....	15
Anhang C (normativ) Laborprotokoll der kalibrierten Schablone.....	17
Anhang D (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	18
Literaturhinweise.....	20

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 19076:2016) wurde vom Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS)“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird, erarbeitet.

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

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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 19076:2016 wurde vom CEN als EN ISO 19076:2016 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.

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 Bedeutung 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 19076/IUP 58 wurde von der physikalischen Prüfungskommission der International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IUP 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 Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung), erstellt.

IULTCS, die ursprünglich im Jahre 1897 gegründet wurde, ist eine weltweite Organisation von professionellen Leder-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.

Einleitung

Innerhalb der Europäischen Union (EU) benutzte Geräte zur Messung der Oberfläche des Leders, die für Anwendungen im Rahmen des gesetzlichen Messwesens dienen, unterliegen ebenfalls der EU-Richtlinie Nr. 2004/22/EG über Messgeräte.