

DIN EN ISO 18219-1



ICS 59.140.30

Ersatz für
DIN EN ISO 18219:2016-02

**Leder –
Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder –
Teil 1: Chromatographisches Verfahren für kurzkettige
Chlorparaffine (SCCP) (ISO 18219-1:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 18219-1:2021**

Leather –

Determination of chlorinated hydrocarbons in leather –

Part 1: Chromatographic method for short-chain chlorinated paraffins (SCCPs)
(ISO 18219-1:2021);

German version EN ISO 18219-1:2021

Cuir –

Dosage des hydrocarbures chlorés dans le cuir –

Partie 1: Méthode chromatographique pour les paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC)
(ISO 18219-1:2021);

Version allemande EN ISO 18219-1:2021

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18219-1:2021) 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 nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-52 AA „Chemische Prüfverfahren für Leder“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

DIN EN ISO 18219 besteht unter dem allgemeinen Titel *Leder — Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Chromatographisches Verfahren für kurzkettige Chlorparaffine (SCCP)*
- Teil 2: *Chromatographisches Verfahren für mittelkettige chlorierte Paraffine (MCCP)*.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 2418	siehe	DIN EN ISO 2418
ISO 4044	siehe	DIN EN ISO 4044
ISO 22818	siehe	DIN EN ISO 22818

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 18219:2016-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm-Nummer und Titel angepasst;
- b) Einleitung überarbeitet und aktualisiert;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe“ eingefügt;
- d) Technische Änderungen in Abschnitt 4 vorgenommen;
- e) neue interne Standardlösung in 6.2 eingeführt;
- f) in 8.3 die SPE-Aufreinigung in ein Verfahren geändert, in dem Schwefelsäure verwendet wird;
- g) neue Unterabschnitte 9.2, 9.3, 9.4 und 9.5 zur Verbesserung des Verfahrens aufgenommen;
- h) neuer Anhang B mit einem LC-MS/MS-Verfahren aufgenommen;
- i) neuer Anhang C aufgenommen, in dem erklärt wird, wie die Chromatogramme mit der Auswertung der Peak-Form (PSE) interpretiert werden;
- j) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 18219: 2016-02

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 22818, *Textilien — Bestimmung von SCCP und MCCP in textilen Produkten aus verschiedenen Matrices mittels Gaschromatographie-Negativ-Ionen-Chemische-Ionisation-Massen-Spektrometrie (GC-NCI-MS)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Leder —
Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder —
Teil 1: Chromatographisches Verfahren für kurzkettige
Chlorparaffine (SCCP) (ISO 18219-1:2021)

Leather —
Determination of chlorinated hydrocarbons in leather —
Part 1: Chromatographic method for short-chain
chlorinated paraffins (SCCPs) (ISO 18219-1:2021)

Cuir —
Dosage des hydrocarbures chlorés dans le cuir —
Partie 1: Méthode chromatographique pour les
paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC)
(ISO 18219-1:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Mai 2021 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 Kurzbeschreibung.....	7
5 Geräte und Materialien.....	7
6 Reagenzien.....	8
7 Probenahme	8
8 Probenvorbereitung und Analyse	8
8.1 Herstellung der SCCP-Kalibrierlösung (50 µg/ml) mit einem Chlorgehalt von 59 %.....	8
8.2 Extraktion von Leder.....	8
8.3 Schwefelsäure-Aufreinigung.....	9
8.4 GC-ECNI-MS-Bestimmung	9
9 Angabe der Ergebnisse	9
9.1 Auswertung.....	9
9.2 Für die quantitative Bestimmung verwendete Ionen	9
9.3 Interferenz zur Bestimmung von SCCP	9
9.4 Berechnung.....	10
9.5 Präzision	10
10 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Betriebsparameter für die gaschromatographische (GD-ECNI-MS) Analyse.....	12
Anhang B (informativ) Betriebsparameter für die flüssigchromatographische (LC-MS/MS) Analyse	13
Anhang C (informativ) Integration mit der Auswertung der Peak-Form (PSE) mithilfe von GC-ECNI-MS	16
Literaturhinweise.....	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18219-1:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/IULTCS „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ 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 Dezember 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2021 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 18219:2015.

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 18219-1:2021 wurde von CEN als EN ISO 18219-1:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.