

DIN EN ISO 18218-1



ICS 59.140.30

Ersatz für
DIN EN ISO 18218-1:2015-11

**Leder –
Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen (APEO) –
Teil 1: Direktes Verfahren (ISO 18218-1:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 18218-1:2023**

Leather –
Determination of ethoxylated alkylphenols (APEO) –
Part 1: Direct method (ISO 18218-1:2023);
German version EN ISO 18218-1:2023

Cuir –
Détermination des alkylphénols éthoxylés (APEO) –
Partie 1: Méthode directe (ISO 18218-1:2023);
Version allemande EN ISO 18218-1:2023

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18218-1:2023) wurde vom Technischen Komitee IULTCS „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies“ 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 2418	siehe	DIN EN ISO 2418
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4044	siehe	DIN EN ISO 4044
ISO 18218-2	siehe	DIN EN ISO 18218-2
ISO 18254-1	siehe	DIN EN ISO 18254-1

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 18218-1:2015-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ein neuer Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde hinzugefügt, die nachfolgenden Abschnitte wurden neu nummeriert;
- b) Abschnitt 6 und Abschnitt 8 wurden technisch überarbeitet;
- c) die Anmerkung in 7.1 der vorherigen Ausgabe wurde gestrichen;
- d) ein neues Berechnungsverfahren wurde in 8.4 hinzugefügt;
- e) Anhang A wurde technisch überarbeitet;
- f) Ein neuer Anhang B wurde hinzugefügt;
- g) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 18218-1: 2015-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2418, *Leder — Chemische, physikalische und mechanische Prüfungen und Echtheitsprüfungen — Position und Vorbereitung der Proben für die Prüfung*

DIN EN ISO 4044, *Leder — Chemische Prüfungen — Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen*

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

DIN EN ISO 18254-1, *Textilien — Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) — Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke; Anforderungen und Prüfungen*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Leder —
Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen (APEO) —
Teil 1: Direktes Verfahren (ISO 18218-1:2023)

Leather —
Determination of ethoxylated alkylphenols (APEO) —
Part 1: Direct method (ISO 18218-1:2023)

Cuir —
Détermination des alkylphénols éthoxylés (APEO) —
Partie 1: Méthode directe (ISO 18218-1:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Juni 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 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
6 Reagenzien	8
7 Probenahme	9
8 Probenvorbereitung und Analyse	9
8.1 Extraktion	9
8.2 Analyse	10
8.3 Kalibrierung	10
8.4 Berechnung	10
8.4.1 Bestimmung des Verhältnisses der einzelnen APEO-Kongenere	10
8.4.2 Bestimmung der tatsächlichen Konzentration der einzelnen APEO-Kongenere in den Kalibrierstandards	10
8.4.3 Kalibrierkurve	10
8.4.4 Berechnung der APEO-Konzentration	11
9 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Beispiel für ein chromatographisches Verfahren LC-MS/MS	13
A.1 Vorbemerkung	13
A.2 Chromatographische Bedingungen für das LC-MS/MS-Verfahren	13
Anhang B (informativ) Charakteristische Massen für die Quantifizierung	14
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für Kalibrierlösungen	9
Tabelle B.1 — Charakteristische Massen für die Quantifizierung [M + NH ₄] ⁺ 2	14
Tabelle B.2 — SIM-Massen (Sekundär-Ionen-Masse) der APEO-Kongenere [M + NH ₄]	14
Tabelle B.3 — Molekulargewicht der APEO-Kongenere	15