

**DIN EN ISO 18218-1**

ICS 59.140.30

**Leder –  
Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen –  
Teil 1: Direktes Verfahren (ISO 18218-1:2015);  
Deutsche Fassung EN ISO 18218-1:2015**

Leather –  
Determination of ethoxylated alkylphenols –  
Part 1: Direct method (ISO 18218-1:2015);  
German version EN ISO 18218-1:2015

Cuir –  
Détermination chimique des alkylphénols éthoxylés –  
Partie 1: Méthode directe (ISO 18218-1:2015);  
Version allemande EN ISO 18218-1:2015

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18218-1:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 289 „Leder“, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee „International Union of Leather Technologists and Chemists Societies (IULTCS)“, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-52 AA „Chemische Prüfverfahren für Leder“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

DIN EN ISO 18218, *Leder* — *Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Direktes Verfahren*
- *Teil 2: Indirektes Verfahren*

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

## 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* — *Vorbereitungen von Proben für chemische Untersuchungen*

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

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

Deutsche Fassung

Leder —  
Bestimmung von ethoxylierten Alkylphenolen —  
Teil 1: Direktes Verfahren  
(ISO 18218-1:2015)

Leather —  
Determination of ethoxylated alkylphenols —  
Part 1: Direct method  
(ISO 18218-1:2015)

Cuir —  
Détermination des alkylphénols éthoxylés —  
Partie 1: Méthode directe  
(ISO 18218-1:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. Februar 2015 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     |
| Einleitung .....                                                                                                                               | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                                       | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                 | 5     |
| 3 Kurzbeschreibung.....                                                                                                                        | 5     |
| 4 Prüfgeräte und Materialien .....                                                                                                             | 5     |
| 5 Chemikalien .....                                                                                                                            | 6     |
| 6 Probenahme.....                                                                                                                              | 6     |
| 7 Probenvorbereitung und Analyse.....                                                                                                          | 7     |
| 7.1 Extraktion .....                                                                                                                           | 7     |
| 7.2 Analyse .....                                                                                                                              | 7     |
| 7.3 Kalibrierung.....                                                                                                                          | 7     |
| 7.4 Berechnung.....                                                                                                                            | 7     |
| 8 Prüfbericht .....                                                                                                                            | 7     |
| Anhang A (informativ) Chromatographische Bedingungen.....                                                                                      | 8     |
| A.1 Vorbemerkung .....                                                                                                                         | 8     |
| A.2 Chromatographische Bedingungen für Hochleistungsflüssigkeitschromatographie<br>(HPLC) und Triple-Quadrupol-Massenspektrometer (MSMS) ..... | 8     |
| A.3 Beispiel von Chromatogramm und Massenspektrum von Nonylphenoethoxylat, NPEO <sub>n</sub> .....                                             | 9     |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                        | 10    |