

Grenzflächenaktive Stoffe – Bestimmung von
Ethylenoxid- und Propylenoxid-Gruppen in Ethylenoxid-
und Propylenoxid-Addukten –
Deutsche Fassung EN 13268:2001

DIN
EN 13268

ICS 71.100.40

Surface active agents – Determination of ethylene oxide
and propylene oxide groups in ethylene oxide and propylene
oxide adducts; German version EN 13268:2001

Agents de surface – Détermination de la teneur en oxyde
d'éthylène et en oxyde de propylène dans les condensats
à base d'oxyde d'éthylène et d'oxyde de propylène;
Version allemande EN 13268:2001

Die Europäische Norm EN 13268:2001 hat den Status einer Deutsche Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm wurde im Technischen Komitee CEN/TC 276 „Grenzflächenaktive Stoffe“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) unter intensiver deutscher Mitarbeit ausgearbeitet. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 562 „Analytik von Tensiden“ verantwortlich.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

EN ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

ISO 607 siehe DIN ISO 607

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Nationaler Anhang NA

(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke – Anforderungen und Prüfungen*;
Identisch mit ISO 3696:1987.

DIN ISO 607, *Tenside und Waschmittel – Verfahren zur Probenteilung*; *Identisch mit ISO 607:1980.*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen – Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*; *Identisch mit ISO 5725-2:1994.*

Fortsetzung 9 Seiten EN

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

- Leerseite -

Deutsche Fassung

**Grenzflächenaktive Stoffe – Bestimmung von
Ethylenoxid- und Propylenoxid-Gruppen in Ethylenoxid-
und Propylenoxid-Addukten**

Surface active agents – Determination of ethylene
oxide and propylene oxide groups in ethylene oxide
and propylene oxide adducts

Agents de surface – Détermination de la teneur en
oxyde d'éthylène et en oxyde de propylène dans les
condensats à base d'oxyde d'éthylène et d'oxyde de
propylène

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 19. Januar 2001 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens	3
4 Reagenzien	3
5 Geräte	3
6 Probenahme und Probenvorbereitung	4
7 Durchführung	4
8 Angabe der Ergebnisse	5
9 Präzision	6
10 Prüfbericht	6
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuches (CESIO/AISE Ringversuch 408-1-92)	7
Literaturhinweise	9

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN /TC 276 „Grenzflächenaktive Stoffe“, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird, erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2001, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2001 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anhang A ist informativ.

Einleitung

Unter den angegebenen Reaktionsbedingungen werden Ethylenoxidgruppen stöchiometrisch zu Ethyliodid umgewandelt. Die Umwandlung von Propylenoxidgruppen zu Isopropyliodid hingegen verläuft nicht stöchiometrisch.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren für den Nachweis und die Bestimmung von Ethylenoxid- und Propylenoxidgruppen in Ethylenoxid (EO)- und Propylenoxid (PO)-Addukten, Polyethern und Polyglycolestern fest.

ANMERKUNG Bei geeigneter Kalibrierung können auch Methoxygruppen bestimmt werden.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).