

Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen

Fettsäure-Methylester (FAME)

Bestimmung des Gehaltes an freiem Glycerin

Deutsche Fassung EN 14106:2003

DIN**EN 14106**

ICS 67.200.10

Fat and oil derivatives — Fatty acid methyl esters (FAME) —

Determination of free glycerol content;

German version EN 14106:2003

Produits dérivés des corps gras — Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) —

Détermination de la teneur en glycérol libre;

Version allemande EN 14106:2003

Die Europäische Norm EN 14106:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.**Nationales Vorwort**

Diese Europäische Norm fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 307 „Ölsamen, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte – Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ und des CEN/TC 19 „Mineralölerzeugnisse, Schmierstoffe und verwandte Produkte“.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 632.1 „Prüfung von FAME“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) in Zusammenarbeit mit dem Arbeitsausschuss „Fette, Öle und Ölsamen“ (FÖ) des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) verantwortlich.

Fortsetzung 9 Seiten EN

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

Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen -
Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an
freiem Glycerin

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) -
Determination of free glycerol content

Produits dérivés des corps gras - Esters méthyliques
d'acides gras (EMAG) - Détermination de la teneur en
glycérol libre

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Januar 2003 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14106:2003) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 307 "Ölsamen, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte - Probenahme- und Untersuchungsverfahren" erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2003 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument wurde unter dem Mandat M/245 zu Fettsäure-Methylester (FAME) erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben.

Anhang A ist informativ.

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, Malta, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, die Schweiz, die Slowakei, Spanien, die Tschechische Republik, Ungarn und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein gaschromatographisches Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an freiem Glycerin in Fettsäure-Methylestern (FAME) im Bereich von 0,005 % (*m/m*) bis 0,070 % (*m/m*) fest.

Ziel dieses Verfahrens ist die Bewertung der FAME-Qualität, und zwar im Hinblick auf Nebenprodukte der Umesterung wie Glycerin, dessen Konzentration das Leistungsvermögen des Kraftstoffes beeinflussen kann.

WARNUNG — Die Anwendung dieser Europäischen Norm kann den Einsatz gefährlicher Stoffe, Arbeitsgänge und Geräte mit sich bringen. Diese Norm gibt nicht vor, alle mit ihrer Anwendung verbundenen Sicherheitsprobleme anzusprechen. Der Anwender dieser Norm ist dafür verantwortlich, vorher angemessene Maßnahmen zu ergreifen und die Anwendbarkeit einschränkender Vorschriften zu ermitteln.

ANMERKUNG Im Zusammenhang mit diesem Verfahren darf % (*m/m*) für den Massenanteil in Prozent und % (*V/V*) für den Volumenanteil in Prozent verwendet 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 dieser Publikationen 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).

EN ISO 661, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Vorbereitung der Untersuchungsprobe* (ISO 661:1989).