

DIN EN 14110



ICS 67.200.10

Ersatz für
DIN EN 14110:2003-10

**Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen –
Fettsäure-Methylester (FAME) –
Bestimmung des Methanolgehaltes;
Deutsche Fassung EN 14110:2019**

Fat and oil derivatives –
Fatty Acid Methyl Esters –
Determination of methanol content;
German version EN 14110:2019

Produits dérivés des corps gras –
Esters méthyliques d'acides gras –
Détermination de la teneur en méthanol;
Version allemande EN 14110:2019

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP
DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14110:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 307 „Ölsaaten, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der NA 062-06-32-01 UA „Prüfung von FAME“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14110:2003-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme der Gleichung 1 — Auflösung zwischen Methanol und 2-Propanol;
- b) Korrektur der Gleichung zur Berechnung des Methanolgehaltes basierend auf externer Kalibrierung;
- c) Aufnahme des Abschnitts 2 — Normative Verweisungen;
- d) Aufnahme des Abschnitts 7 — Probenahme.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14110: 2003-10

Deutsche Fassung

Erzeugnisse aus pflanzlichen und
tierischen Fetten und Ölen —
Fettsäure-Methylester (FAME) —
Bestimmung des Methanolgehaltes

Fat and oil derivatives —
Fatty Acid Methyl Esters —
Determination of methanol content

Produits dérivés des corps gras —
Esters méthyliques d'acides gras —
Détermination de la teneur en méthanol

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Dezember 2019 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, 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, 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Chemikalien	5
6 Prüfeinrichtung	5
7 Probenahme	6
8 Betriebsbedingungen	6
8.1 Analytische Bedingungen	6
8.2 Bedienung	7
9 Kalibrierlösungen	7
10 Durchführung	8
10.1 Allgemeines	8
10.2 Verfahren A — Interne Kalibrierung	8
10.2.1 Allgemeines	8
10.2.2 Interne Kalibrierung	8
10.2.3 Analyse und Berechnung mittels interner Kalibrierung	9
10.3 Verfahren B — Externe Kalibrierung	9
10.3.1 Allgemeines	9
10.3.2 Externe Kalibrierung	9
10.3.3 Analyse und Berechnung bei externer Kalibrierung	10
11 Präzision	10
11.1 Allgemeines	10
11.2 Wiederholbarkeit	10
11.3 Vergleichbarkeit	10
12 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Ergebnisse einer Ringanalyse	11
Anhang B (informativ) Beispiel eines Chromatogramms für Verfahren A	12
Literaturhinweise	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 14110:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 307 „Ölsaaten, tierische und pflanzliche Fette und Öle und deren Nebenprodukte – Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2019 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 14110:2003.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats M/245 für Fettsäure-Methylester (FAME) erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone CEN erteilt haben.

Wesentliche Änderungen gegenüber EN 14110:2003 sind:

- Ergänzung der Gleichung (1) — Auflösung zwischen Methanol und 2-Propanol;
- Korrektur der Gleichung zur Berechnung des Methanolgehaltes mittels externer Kalibrierung;
- Ergänzung von Abschnitt 2 — Normative Verweisungen;
- Ergänzung von Abschnitt 7 — Probenahme.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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.