

DIN EN 14331



ICS 75.080

**Flüssige Mineralölerzeugnisse –
Trennung und Bestimmung von Fettsäure-Methylestern (FAME) aus
Mitteldestillaten –
Flüssigchromatographie (LC)/Gaschromatographie (GC);
Deutsche Fassung EN 14331:2004**

Liquid petroleum products –

Separation and characterisation of fatty acid methyl esters (FAME) from middle distillate fuels –

Liquid chromatography (LC)/gas chromatography (GC) method;

German version EN 14331:2004

Produits pétroliers liquides –

Séparation et caractérisation des esters méthyliques d'acides gras (EMAG) dans les distillats moyens –

Méthode par chromatographie liquide (CL) et chromatographie en phase gazeuse (CPG);

Version allemande EN 14331:2004

Gesamtumfang 12 Seiten

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

Die Europäische Norm EN 14331:2004 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) verantwortlich.

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

EN ISO 3170	siehe DIN EN ISO 3170, DIN 51750-1, DIN 51750-2
EN ISO 3171	siehe DIN EN ISO 3171
EN ISO 5508	siehe DIN EN ISO 5508

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 51750-1, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Allgemeines.*

DIN 51751-2, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Flüssige Stoffe.*

DIN EN ISO 3170, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Manuelle Probenahme (ISO 3170:2004); Deutsche Fassung EN ISO 3170:2004.*

DIN EN ISO 3171, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Automatische Probenahme aus Rohrleitungen (ISO 3171:1988); Deutsche Fassung EN ISO 3171:1999.*

DIN EN ISO 5508, *Tierische und pflanzliche Fette und Öle — Gaschromatographische Untersuchung der Methylester von Fettsäuren (ISO 5508:1990); Deutsche Fassung EN ISO 5508:1995.*

Deutsche Fassung

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Trennung und Bestimmung von
Fettsäure-Methylestern (FAME) aus Mitteldestillaten -
Flüssigchromatographie (LC)/Gaschromatographie (GC)

Liquid petroleum products - Separation and characterisation
of fatty acid methyl esters (FAME) from middle distillates -
Liquid chromatography (LC)/gas chromatography (GC)
method

Produits pétroliers liquides - Séparation et caractérisation
des esters méthyliques d'acides gras (EMAG) dans les
distillats moyens - Méthode par chromatographie liquide
(CL) et chromatographie en phase gazeuse (CPG)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Januar 2004 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Prinzip	4
4 Chemikalien und Prüfmittel	4
5 Geräte	4
6 Probenahme	5
7 Durchführung	5
8 Bestimmung der Zusammensetzung eines Gemisches von Methylestern	5
9 Angabe der Ergebnisse	6
10 Präzision	6
11 Interpretation der Ergebnisse	6
12 Prüfbericht	6
Anhang A (normativ) Zusammenfassung der gaschromatographischen Bedingungen für die Bestimmung von Fettsäure-Methylestern	7
Anhang B (informativ) Beispiel-Chromatogramm für eine FAME-Probe	8
Anhang C (informativ) Angaben für typische Zusammensetzungen der Fettsäuren in Pflanzenölen	9
Literaturhinweise	10