

DIN EN 14078

ICS 75.160.20

Ersatz für
DIN EN 14078:2004-03 und
DIN 51627-1:2008-08

**Flüssige Mineralölerzeugnisse –
Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in
Mitteldestillaten –
Infrarotspektrometrisches Verfahren;
Deutsche Fassung EN 14078:2009**

Liquid petroleum products –
Determination of fatty methyl ester (FAME) content in middle distillates –
Infrared spectrometry method;
German version EN 14078:2009

Produits pétroliers liquides –
Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats
moyens –
Méthode par spectrométrie infrarouge;
Version allemande EN 14078:2009

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14078:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 19 „Gasförmige und flüssige Kraft- und Brennstoffe, Schmierstoffe und verwandte Produkte mit mineralölstämmiger, synthetischer oder biologischer Herkunft“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 062-06-81 AA, Spiegelausschuss zu CEN/TC 19 „Gasförmige und flüssige Kraft- und Brennstoffe, Schmierstoffe und verwandte Produkte mit mineralölstämmiger, synthetischer oder biologischer Herkunft“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden nationalen Dokumente hingewiesen:

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14078:2004-03 und DIN 51627-1:2008-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Revision wurde vorgenommen, um den Anwendungsbereich auf niedrigere FAME-Gehalte auszuweiten und um die Präzision des Prüfverfahrens zu verbessern;
- b) es wurde in der analytischen Überarbeitung der IR-Bestimmung eine Aufteilung in zwei Kalibrier- und Messbereiche vorgenommen;
- c) die signifikant verbesserte Präzision ist durch ausführliche Ringversuche belegt;
- d) durch die vorgenommenen Verbesserungen konnte der Anwendungsbereich bis herab auf einen FAME-Gehalt von etwa 0,05 % (*V/V*) abgesenkt werden;
- e) DIN 51627-1 wurde in diese Europäische Norm überführt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14078: 2004-03
DIN 51627-1: 2008-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN 51750-2, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Flüssige Stoffe*

DIN EN ISO 3170, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Manuelle Probenahme*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Flüssige Mineralölerzeugnisse — Bestimmung des Gehaltes an
Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten —
Infrarotspektrometrisches Verfahren

Liquid petroleum products — Determination of fatty methyl
ester (FAME) content in middle distillates — Infrared
spectrometry method

Produits pétroliers liquides — Détermination de la teneur
en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats
moyens — Méthode par spectrométrie infrarouge

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. November 2009 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 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	5
4 Chemikalien	5
5 Geräte	5
6 Probenahme	5
7 Durchführung	6
7.1 Auswahl und Handhabung der Küvette	6
7.2 Reinigung der Küvetten	6
7.3 Schichtdickenauswahl	6
7.4 Kalibrierung	7
7.5 Aufnahme der IR-Spektren	8
8 Auswertung	9
8.1 Berechnung des FAME-Gehalts in g/l	9
8.2 Umrechnung der Ergebnisangabe von „g/l“ in % (V/V)	9
9 Angabe der Ergebnisse	10
10 Präzision	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Wiederholbarkeit, r	10
10.3 Vergleichbarkeit, R	10
11 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Spezifische Festlegungen für die Kalibrierung und die Verdünnung	12
Literaturhinweise	16