

DIN EN 14078

ICS 75.160.20

Einsprüche bis 2013-03-28
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14078:2010-04

Entwurf

**Flüssige Mineralölerzeugnisse –
Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in
Mitteldestillaten –
Infrarotspektrometrisches Verfahren;
Deutsche Fassung prEN 14078:2013**

Liquid petroleum products –
Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates –
Infrared spectrometry method;
German version prEN 14078:2013

Produits pétroliers liquides –
Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) des distillats
moyens –
Méthode par spectrométrie infrarouge;
Version allemande prEN 14078:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-01-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an stellungnahme@fam-hamburg.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser
Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen
der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP,
22205 Hamburg, Postfach 60 05 49 (Hausanschrift: Überseering 40, 22297 Hamburg).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14078:2013) 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 Unterarbeitsausschuss NA 062-06-32-01 UA „Prüfung von FAME“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN.

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

EN 14214	siehe DIN EN 14214
EN ISO 3170	siehe DIN EN ISO 3170
EN ISO 3171	siehe DIN EN ISO 3171

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14078:2010-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Prüfverfahren wurde um einen zusätzlichen Bereich C ergänzt;
- b) die Ergebnisse eines neuen Ringversuchs wurden verwendet, um den Anwendungsbereich der Methode auf Diesel-Blends mit einem FAME-Gehalt bis zu 50 % (V/V) zu erweitern.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 14214, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl — Anforderungen und Prüfverfahren*

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

DIN EN ISO 3171, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Automatische Probenahme aus Rohrleitungen*

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

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

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

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Chemikalien	5
5 Geräte	5
6 Probenahme	5
7 Durchführung	5
7.1 Auswahl und Handhabung der Küvette	5
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 Gramm je Liter (g/l)	9
8.2 Umrechnung der Ergebnisangabe von g/l in % (V/V)	9
9 Angabe der Ergebnisse	9
10 Präzision	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Wiederholbarkeit, r	10
10.3 Vergleichbarkeit, R	10
11 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Spezifische Festlegungen für die Kalibrierung und die Verdünnung	11
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14078:2013) 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 gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14078:2009 ersetzen.

prEN 14078:2013 enthält die folgenden signifikanten technischen Änderungen gegenüber EN 14078:2009:

- a) das Prüfverfahren wurde um einen zusätzlichen Bereich C ergänzt;
- b) die Ergebnisse eines neuen Ringversuchs wurden verwendet, um den Anwendungsbereich der Methode auf Diesel-Blends mit einem FAME-Gehalt bis zu 50 % (V/V) zu erweitern.