

DIN EN 16270

ICS 75.160.20

Ersatz für
DIN EN 16270:2012-12

**Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge –
Bestimmung von hochsiedenden Komponenten inklusive
Fettsäure-Methylester in Ottokraftstoff und Ethanol (E85)-Kraftstoff für
Fahrzeuge –
Gaschromatographisches Verfahren;
Deutsche Fassung EN 16270:2015**

Automotive fuels –

Determination of high-boiling components including fatty acid methyl esters in petrol and ethanol (E85) automotive fuel –

Gas chromatographic method;

German version EN 16270:2015

Carburants pour automobiles –

Détermination des composés à haut point d'ébullition dont les esters méthyliques d'acides gras dans l'essence et dans le carburant éthanol pour automobiles (E85) –

Méthode par chromatographie en phase gazeuse;

Version allemande EN 16270:2015

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16270:2015) 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.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 062-06-14 AA „Chromatographische Analyse“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normungsausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

HINWEIS — Der Anwendungsbereich dieses Dokuments beschränkt sich auf Bestimmung von Fettsäuremethylestern mit einer Kettenlänge von 18 C-Atomen (C18). Kürzerkettige FAME, insbesondere laurische Typen wie Palmkern- und Kokosmethylester, die in den letzten Jahren auf dem Biodieselmärkte zu beobachten waren, werden aufgrund ihres niedrigen Siedepunktes mit der hier beschriebenen Kalibrierung nicht erfasst.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16270:2012-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf Ethanol (E85)-Kraftstoff erweitert;
- b) Präzisionsdaten aktualisiert;
- c) Abschnitt 3 um die Definition für hochsiedende Fraktion erweitert;
- d) Abschnitt 5 enthält nun zusätzliche Informationen zu Lösemittel.

Frühere Ausgaben

DIN EN 16270: 2012-12

Deutsche Fassung

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge —
Bestimmung von hochsiedenden Komponenten inklusive
Fettsäure-Methylester in Ottokraftstoff und
Ethanol (E85)-Kraftstoff für Fahrzeuge —
Gaschromatographisches Verfahren

Automotive fuels —
Determination of high-boiling components including
fatty acid methyl esters in petrol and
ethanol (E85) automotive fuel —
Gas chromatographic method

Carburants pour automobiles —
Détermination des composés à haut point d'ébullition dont
les esters méthyliques d'acides gras dans l'essence et dans
le carburant éthanol pour automobiles (E85) —
Méthode par chromatographie en phase gazeuse

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. April 2015 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-CENELEC 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	7
5 Chemikalien und Hilfsmittel	7
6 Geräte	8
7 Probenahme	9
8 Vorbereitung des Gerätes	9
9 Kalibrierung	9
10 Durchführung	10
11 Visuelle Begutachtung der Chromatogramme	10
12 Berechnung	12
12.1 Allgemeines	12
12.2 Gesamte hochsiedende Fraktion	12
12.3 FAME-Fraktion	12
13 Angabe der Ergebnisse	12
14 Präzision	12
14.1 Allgemeines	12
14.2 Wiederholbarkeit	13
14.3 Vergleichbarkeit	13
15 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 16270:2015) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2015 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 16270:2012.

Der Anwendungsbereich wurde auf Ethanol (E85)-Kraftstoff für Fahrzeuge erweitert, die Präzisionsdaten wurden aktualisiert und weitere technische Verbesserungen wurden eingefügt.

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, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.