

DIN EN 16761-1



ICS 75.160.20

**Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge –
Bestimmung des Methanolgehalts in Ethanolkraftstoff (E85) mittels
Gaschromatographie –
Teil 1: Einsäulenverfahren;
Deutsche Fassung EN 16761-1:2015**

Automotive fuels –

Determination of methanol in automotive ethanol (E85) fuel by gas chromatography –
Part 1: Method using single column technique;
German version EN 16761-1:2015

Carburants pour automobiles –

Détermination de la teneur en méthanol dans le carburant éthanol (E85) pour automobiles
par chromatographie en phase gazeuse –
Partie 1: Méthode par colonne simple;
Version allemande EN 16761-1:2015

Gesamtumfang 14 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16761-1:2015) 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.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-06-14 AA „Chromatographische Analyse“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

Deutsche Fassung

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge —
Bestimmung des Methanolgehalts in Ethanolkraftstoff (E85)
mittels Gaschromatographie —
Teil 1: Einsäulenverfahren

Automotive fuels —
Determination of methanol in automotive ethanol (E85)
fuel by gas chromatography —
Part 1: Method using single column technique

Carburants pour automobiles —
Détermination de la teneur en méthanol dans le
carburant éthanol (E85) pour automobiles par
chromatographie en phase gazeuse —
Partie 1: Méthode par colonne simple

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. Oktober 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
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	6
5 Chemikalien und Hilfsmittel	6
6 Geräte	6
7 Probenahme	8
8 Vorbereitung des Gerätes	8
9 Bestimmung der Dichte	8
10 Kalibrierung	9
11 Linearitätsprüfung	9
12 Prüfverfahren	10
13 Berechnung	10
14 Angabe der Ergebnisse	11
15 Präzision	11
15.1 Allgemeines	11
15.2 Wiederholbarkeit, r	11
15.3 Vergleichbarkeit, R	11
16 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16761-1:2015) 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 Juni 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2016 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.

Die Bestimmung einer signifikanten Menge von Methanol in Ethanolkraftstoffen (E85) für Kraftfahrzeuge wurde als erforderlich zur Überprüfung der Produktkonformität mit den EU-Abgasnormen erachtet. Die Entwicklung eines solchen Bestimmungsverfahrens wurde durch die CEN/TC 19 „Ethanol Fuel Task Force“ gefordert.

In EN 16761, *Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Bestimmung des Methanolgehalts in Ethanolkraftstoff (E85) mittels Gaschromatographie*, wurden zwei Prüfverfahren entwickelt, die diesem Anwendungsbereich entsprechen:

— Teil 1: *Einsäulenverfahren* [das vorliegende Dokument]

— Teil 2: *Verfahren mittels Heart-Cut-Technik*

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.