

DIN EN 16091

ICS 75.160.20

**Flüssige Mineralölerzeugnisse –
Mitteldestillat- und Fettsäuremethylesterkraftstoffe und Mischungen –
Bestimmung der Oxidationsstabilität mit beschleunigtem Verfahren und
kleiner Probenmenge;
Deutsche Fassung EN 16091:2011**

Liquid petroleum products –
Middle distillates and fatty acid methyl ester (FAME) fuels and blends –
Determination of oxidation stability by rapid small scale oxidation method;
German version EN 16091:2011

Produits pétroliers liquides –
Destillats moyens, esters méthyliques d'acides gras (EMAG) et leurs mélanges –
Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode d'oxydation accélérée à petite
échelle;
Version allemande EN 16091:2011

Gesamtumfang 15 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16091:2011) 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 nationale Gremium ist der NA 062-06-32-01 UA „Prüfung von FAME“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung des Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

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

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*

Deutsche Fassung

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Mitteldestillat- und
Fettsäuremethylesterkraftstoffe und Mischungen - Bestimmung
der Oxidationsstabilität mit beschleunigtem Verfahren und
kleiner Probenmenge

Liquid petroleum products - Middle distillates and fatty acid
methyl ester (FAME) fuels and blends - Determination of
oxidation stability by rapid small scale oxidation method

Produits pétroliers liquides - Distillats moyens, esters
méthylliques d'acides gras (EMAG) et leurs mélanges -
Détermination de la stabilité à l'oxydation par méthode
d'oxydation accélérée à petite échelle

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Oktober 2011 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, 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, 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 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Reagenzien und Hilfsmittel	5
6 Geräte	5
7 Probenahme	5
8 Geräteüberprüfung	6
9 Vorbereitung der Apparatur	6
10 Durchführung	6
11 Angabe der Ergebnisse	7
12 Präzision	7
12.1 Allgemeines	7
12.2 Wiederholbarkeit, r	7
12.3 Vergleichbarkeit, R	8
13 Prüfbericht	8
Anhang A (normativ) Geräte-Beschreibung	9
A.1 Allgemeine Anforderung	9
A.2 Geräte-Aufbau	9
A.3 Reaktionsgefäß	9
A.4 Schraubdeckel	10
A.5 Elektro-Heizung	10
A.6 Dichtungen	10
A.7 Ventile	10
A.8 Druckaufnehmer	10
A.9 Temperatursensor	10
A.10 Verbindungsrohre	10
A.11 Kühlventilator	10
Anhang B (informativ) Kalibrierverfahren	11
B.1 Kalibrierung des Temperaturfühlers	11
B.2 Kalibrierung des Drucksensors	11
B.3 Verifizierung	11
Anhang C (informativ) Bestimmung der Induktionszeit	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 16091:2011) 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 Mai 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2012 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, 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, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.