

DIN EN 15470

ICS 75.160.20

**Flüssiggase –
Bestimmung der gelösten Rückstände –
Hochtemperatur-Gaschromatographie-Verfahren;
Deutsche Fassung EN 15470:2007**

Liquefied petroleum gases –
Determination of dissolved residues –
High temperature Gas chromatographic method;
German version EN 15470:2007

Gaz de pétrole liquéfié –
Détermination des résidus dissous –
Méthode par chromatographie en phase gazeuse, à haute température;
Version allemande EN 15470:2007

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15470:2007) 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).

Diese Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit „Zoll“, die im Deutschen Normenwerk nicht zugelassen ist. Es wird jedoch ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist. Die Angabe dieser Einheit dient lediglich als Hilfe im amtlichen und geschäftlichen Verkehr (z. B. bei Einfuhr und Ausfuhr) mit solchen Staaten, die diese Einheiten anwenden.

Deutsche Fassung

Flüssiggase —
Bestimmung der gelösten Rückstände —
Hochtemperatur-Gaschromatographie-Verfahren

Liquefied petroleum gases —
Determination of dissolved residues —
High temperature Gas chromatographic method

Gaz de pétrole liquéfié —
Détermination des résidus dissous —
Méthode par chromatographie en phase gazeuse,
à haute température

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Oktober 2007 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: rue de Stassart, 36 B- 1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Chemikalien	5
6 Prüfgeräte	5
7 Durchführung	6
7.1 Sicherheit	6
7.2 Zusammenfassung des Verfahrens	6
7.3 Überführung des Probenteils	6
7.4 Verdampfung	7
7.5 Gaschromatographische Analyse des Abdampfrückstandes	7
8 Berechnung	9
9 Angabe der Ergebnisse	9
10 Präzision	9
10.1 Allgemeines	9
10.2 Wiederholbarkeit, r	9
10.3 Vergleichbarkeit, R	9
Anhang A (normativ) Vorrichtung für die Probenahme und Verdampfung	11
A.1 Gerätesatz zur Entnahme des Probenteils	11
A.2 Entlüftungsleitungen	11
Anhang B (informativ) Für das Prüfverfahren geeignete, im Handel erhältliche Geräte	12
B.1 Allgemeines	12
B.2 Rohr aus nichtrostendem Stahl (Typ 304), ref. 30203	12
B.3 Nadelventil, Typ SS-SS 2	12
B.4 Gaschromatograph Hewlett Packard 5890	12
B.5 Glaskolben A 1036337	12
B.6 GC-Trennsäule	12
Anhang C (informativ) Beispiele von Gaschromatogrammen	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15470:2007) 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 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2008 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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.