

DIN EN 16576

ICS 75.160.20

Einsprüche bis 2013-06-02

Entwurf

**Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge –
Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in Kraftstoffen aus
Mitteldestillaten –
Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
(ICP OES);
Deutsche Fassung prEN 16576:2013**

Automotive fuels –

Determination of manganese and iron content in middle distillate fuels –

Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES) method;

German version prEN 16576:2013

Carburants pour automobiles –

Détermination de la teneur en manganèse et fer dans des distillats moyens –

Méthode d'émission atomique à couplage inductif par plasma (ICP OES);

Version allemande prEN 16576:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-04-02 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 14 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16576:2013) 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 Arbeitsausschuss NA 062-06-11 AA „Atomspektrometrie“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN.

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in Kraftstoffen aus Mitteldestillaten — Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)

Carburants pour automobiles — Détermination de la teneur en manganèse et fer dans des distillats moyens — Méthode d'émission atomique à couplage inductif par plasma (ICP OES)

Automotive fuels — Determination of manganese and iron content in middle distillate fuels — Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES) method

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien	4
5 Geräte	5
6 Probenahme	6
7 Vorbereitung der Lösungen	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Vorbereitung einer Lösung des internen Standards zur Verdünnung	6
7.3 Vorbereitung der Mangan-Standardzwischenlösung	7
7.4 Vorbereitung der Eisen-Standardzwischenlösung	7
7.5 Vorbereitung der Kalibrierlösungen	7
7.6 Vorbereitung der Mangan- und Eisenqualitätskontrolllösung	7
8 Kalibrierung	8
8.1 Allgemein	8
8.2 Kalibrierung des ICP OES Spektrometers	8
8.3 Verfahren A	8
8.4 Verfahren B	8
8.5 Überprüfung der Kalibrierung	9
9 Analyse der Probe	9
9.1 Vorbereitung der Probe	9
9.2 Messung der Probenlösung	9
10 Berechnung	10
11 Angabe der Ergebnisse	10
12 Präzision	10
12.1 Allgemeines	10
12.2 Wiederholbarkeit, r	10
12.3 Vergleichbarkeit, R	11
13 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16576:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 19 „Gasförmige und flüssige Kraft- und Brennstoffe, Schmierstoffe und verwandte Produkte mit mineralölstammiger, synthetischer oder biologischer Herkunft“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NEN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wurde erstellt, um Anforderungen aus der europäischen Kraftstoffqualitätsrichtlinie (en: fuels quality directive, FQD [1]) erfüllen zu können.

Ein vergleichbares Verfahren für unverbleite Ottokraftstoffe ist in der EN 16136 [2] beschrieben.