

DIN EN 16136

ICS 75.160.20

Einsprüche bis 2013-11-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 16136:2012-02**Entwurf**

**Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge –
Bestimmung des Mangangehalts in unverbleitem Ottokraftstoff –
Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
(ICP OES);
Deutsche Fassung prEN 16136:2013**

Automotive fuels –

Determination of manganese and iron content in fuels –

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

German version prEN 16136:2013

Carburants pour automobiles –

Détermination de la teneur en manganèse et en fer dans les essences sans plomb –

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

Version allemande prEN 16136:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-08-12 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 15 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16136:2013) 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 nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-06-11 AA „Atomspektrometrie“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16136:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Absenkung des Messbereiches für den MMT-Spezifikationsgrenzwert von 2 mg/l Mangan gemäß Kraftstoff-Qualitätsrichtlinie;
- b) Aufnahme von Eisen, welches dem Kraftstoff als Ferrocen zugesetzt werden kann, in den Anwendungsbereich.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1042, *Laborgeräte aus Glas — Messkolben*

DIN EN ISO 3170, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Manuelle Probenahme*

DIN EN ISO 3171, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Automatische Probenahme aus Rohrleitungen*

DIN EN ISO 3675, *Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse — Bestimmung der Dichte im Labor — Aräometer-Verfahren*

DIN EN ISO 12185, *Rohöl und Mineralölerzeugnisse — Bestimmung der Dichte — U-Rohr-Oszillationsverfahren*

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Bestimmung des Mangan- und Eisengehaltes in unverbleitem Ottokraftstoff — Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)

Carburants pour automobiles — Détermination de la teneur en manganèse et en fer dans les essences sans plomb — Méthode spectrométrique optique par plasma à couplage inductif (ICP OES)

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

ICS:

Deskriptoren

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

X:\Normung\PQ\Bearbeiterverzeichnisse\siw\EN_16136_(D)_tr.doc STD Version 2.5



Documents
Document Sharing Hub

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Chemikalien	4
5 Geräte	5
6 Probenahme	6
7 Herstellen der Lösungen	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Herstellen der internen Standardlösung	7
7.3 Herstellen der Mangan-Bezugslösung	7
7.4 Herstellung der Eisen-Bezugslösung	7
7.5 Herstellen der Kalibrierlösungen	7
7.6 Herstellen der Kalibrierkontrolllösung	8
8 Kalibrierung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Kalibrierung des ICP OES-Spektrometers	8
8.3 Verfahren A	8
8.4 Verfahren B	9
8.5 Überprüfung der Kalibrierung	9
9 Probenanalyse	10
9.1 Herstellen der Probenlösung	10
9.2 Messung der Probenlösung	10
10 Auswertung	10
11 Angabe der Ergebnisse	11
12 Präzision	11
12.1 Allgemeines	11
12.2 Wiederholbarkeit, r	11
12.3 Vergleichbarkeit, R	11
13 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16136:2013) 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 gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 16136:2011 ersetzen.

Dieses Dokument bedient Anforderungen, die sich aus der Änderung der Kraftstoffrichtlinie [1] ergeben haben.

Dieses Dokument ersetzt EN 16136:2011. Die hauptsächliche Änderung besteht in der gemäß Kraftstoff-Qualitätsrichtlinie zum 1. Januar 2014 geforderten Absenkung des Messbereiches für den MMT-Spezifikationsgrenzwert von 2 mg/l Mangan und der Aufnahme von Eisen, welches dem Kraftstoff als Ferrocen zugesetzt werden kann, in den Anwendungsbereich.