

DIN EN 590

DIN

ICS 75.160.20

Ersatz für
DIN EN 590:2013-12

**Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge –
Dieselkraftstoff –
Anforderungen und Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 590:2013 + AC:2014**

Automotive fuels –
Diesel –
Requirements and test methods;
German version EN 590:2013 + AC:2014

Carburants pour automobiles –
Carburants pour moteur diesel (gazole) –
Exigences et méthodes d'essai;
Version allemande EN 590:2013 + AC:2014

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 590:2013) 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 (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der NA 062-06-32 AA, „Anforderungen an flüssige Kraftstoffe“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN.

Ergänzend zum Anwendungsbereich dieser Europäischen Norm ist noch darauf hinzuweisen, dass Dieseldieselkraftstoff auch für ähnliche Motoren, z. B. in Schienenfahrzeugen, Binnenmotorschiffen und Notstromaggregaten, verwendet werden darf.

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 590:2010-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Zugabe von Fettsäure-Methylestern (FAME, en: „Fatty Acid Methyl Esters“) zu Dieseldieselkraftstoff EN 590 bis zu einem maximalen Gehalt von 7 % (V/V) ist vorgesehen;
- b) Aufnahme der überarbeiteten Anforderungsnorm für FAME EN 14214;
- c) Aufnahme eines Verfahrens zur Prüfung des Zündverzugs von Kraftstoff als alternatives Prüfverfahren zur Cetanzahlbestimmung mittels CFR-Motor;
- d) Aufnahme des Prüfverfahrens EN ISO 3924 zur Simulation einer Destillation mittels Gaschromatographie als alternatives Verfahren zur Destillation nach EN ISO 3405.

Gegenüber DIN EN 590:2013-12 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) in Tabelle 1 wurde in Fußnote „j“: "Wenn Dieseldieselkraftstoff mehr als 2 % (V/V) FAME enthält, muss die Oxidationsstabilität nach EN 15751 geprüft werden." ersetzt durch "Für Dieseldieselkraftstoff mit mehr als 2 % (V/V) FAME ist dies eine zusätzliche Anforderung";
- b) in Tabelle 1, in der 14. Reihe („Oxidationsstabilität“), in der ersten Spalte, wurde die Fußnote „j“ entfernt und die Fußnote „j“ (d.h. die gleiche Fußnote) in der dritten Spalte hinter „20“ eingefügt;
- c) in NB.2 wurde „oder bis zu 10 % (V/V) FAME“ gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 51601: 1955x-07, 1959-01, 1965-12, 1967-10, 1972-07, 1975-05, 1976-08, 1978-04, 1986-02

DIN 51628: 2008-08

DIN EN 590 Berichtigung 1: 2006-03

DIN EN 590: 1993-05, 1999-02, 2000-02, 2004-03, 2009-10, 2010-05, 2013-12

Nationaler Anhang NA (normativ)

Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in Anhang NB teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 51750-1:1990-12, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Allgemeines*

DIN 51750-2:1990-12, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Flüssige Stoffe*

DIN 51773:2010-04, *Prüfung flüssiger Kraftstoffe — Bestimmung der Zündwilligkeit (Cetanzahl) von Dieselkraftstoffen mit dem BASF-Prüfmotor*

DIN EN ISO 3170:2004-06, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Manuelle Probenahme (ISO 3170:2004); Deutsche Fassung EN ISO 3170:2004*

BImSchV 10, *Zehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Beschaffenheit und die Auszeichnung der Qualitäten von Kraftstoffen — 10. BImSchV)*, in der jeweils aktuell gültigen Fassung¹⁾

1) Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).