

DIN 51625**DIN**

ICS 75.160.20

**Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge –
Ethanolkraftstoff –
Anforderungen und Prüfverfahren**

Automotive fuels –
Ethanol Fuel –
Requirements and test methods

Carburants pour automobiles –
Essence d'Éthanol –
Exigences et méthodes d'essai

Gesamtumfang 8 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Probenahme	4
4 Kennzeichnung	4
5 Anforderungen und Prüfverfahren.....	5
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	5
5.2 Farb- und Markierungsstoffe	5
5.3 Additive	5
5.4 Phosphor, Eisen, Mangan, Blei	5
5.5 Klimatisch abhängige Anforderungen.....	5
5.6 Präzision und Streitfall.....	7
Literaturhinweise	8

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-32 AA „Anforderungen an flüssige Kraftstoffe“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für ethanolhaltigen Kraftstoff mit Ethanol als Hauptkomponente fest, der in für den Ethanolbetrieb ausgerüsteten Motoren Verwendung findet. Dieser Kraftstoff wird im Allgemeinen mit dem Kürzel E85 bezeichnet.

Der Ethanolgehalt dieses Kraftstoffes kann in Abhängigkeit von den klimatischen Verhältnissen je nach Jahreszeit im Einklang mit dem Biokraftstoffquotengesetz [4] im Bereich zwischen etwa 70 % (V/V) und etwa 86 % (V/V) liegen.

ANMERKUNG Für die Zwecke dieses Dokuments wird zur Angabe des Massenanteils einer Substanz der Ausdruck „% (m/m)“ und für den Volumenanteil einer Substanz der Ausdruck „% (V/V)“ verwendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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).

E DIN 51627-3, *Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Prüfverfahren — Teil 3: Gaschromatische Bestimmung der Gehalte an Alkoholen, Ethern und Ottokraftstoff in Ethanolkraftstoff*

E DIN 51627-4, *Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Prüfverfahren — Teil 4: Bestimmung der Leitfähigkeit in Ethanolkraftstoff*

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

DIN EN 228, *Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge — Unverbleite Ottokraftstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 13016-1, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Dampfdruck — Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und Berechnung des trockenen Dampfdruckäquivalentes (DVPE)*

DIN EN 15485, *Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff — Bestimmung des Schwefelgehaltes — Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (wdRFA)*

DIN EN 15486, *Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff — Bestimmung des Schwefelgehaltes — Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren*

DIN EN 15487, *Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff — Bestimmung des Phosphorgehaltes — Spektrometrisches Verfahren mit Ammoniummolybdat*

DIN EN 15488, *Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff — Bestimmung des Kupfergehaltes — Graphitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie*

DIN EN 15489, *Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff — Bestimmung des Wassergehaltes — Coulometrisches Titrationsverfahren nach Karl Fischer*