

DIN 51626-1

DIN

ICS 75.160.20

**Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge –
Anforderungen und Prüfverfahren –
Teil 1: Ottokraftstoff E10**

Automotive fuels –
Requirements and test methods –
Part 1: Petrol E10

Carburants pour automobiles –
Exigences et méthodes d'essai –
Partie 1: Essence E10

Gesamtumfang 11 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Probenahme	6
4 Auszeichnung der Kraftstoffe	6
5 Anforderungen und Prüfverfahren.....	6
5.1 Farb- und Markierungsstoffe	6
5.2 Additive	6
5.3 Phosphor	6
5.4 Säuregehalt	6
5.5 Allgemein anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren	6
5.6 Klimatisch abhängige Anforderungen und Prüfverfahren	7
5.6.1 Wassertoleranz	7
5.6.2 Flüchtigkeitsanforderungen	7
5.7 Präzision und Streitfall	10
Literaturhinweise	11

Vorwort

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

Es unterstützt die von der Europäischen Kommission beabsichtigte Einführung von Ethanol als biogene Kraftstoffkomponente im Ottokraftstoff mit bis zu 10,0 % (*III*) Ethanol und soll weiterhin helfen, den Einsatz von Bioethanol auch auf europäischer Ebene sowie in der Europäischen Normung zu erleichtern und voranzutreiben.

Dazu wird in diesem Dokument auf der Basis von DIN EN 228 [1] der Ethanol-Gehalt und weitere damit verbundene Prüfverfahren und Grenzwerte angepasst.

Ottokraftstoff Normal, Ottokraftstoff Super und Ottokraftstoff Super Plus nach den Anforderungen der DIN EN 228:2004-03 [1] entsprechen für die in DIN EN 228 festgelegten Parameter den Anforderungen dieser nationalen Norm.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen und Prüfverfahren für Ottokraftstoff Normal E10, Ottokraftstoff Super E10 und Ottokraftstoff Super Plus E10 fest. Es gilt für die Verwendung dieser Kraftstoffe in Ottomotoren, die für den Betrieb mit erhöhten Gehalten an Sauerstoffverbindungen, insbesondere Ethanol, geeignet sind.

ANMERKUNG Für den Zweck dieser Norm werden die Symbole % (V/V) bzw. % (m/m) verwendet, um Volumenanteile in % bzw. Massenanteile in % auszudrücken.

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).

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

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

DIN EN 237, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Ottokraftstoff — Bestimmung von niedrigen Bleigehalten durch Atomabsorptionsspektrometrie*

DIN EN 238, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Ottokraftstoff — Bestimmung des Benzolgehaltes durch Infrarotspektrometrie*

DIN EN 1601, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Unverbleite Ottokraftstoffe — Bestimmung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen und des Gesamtgehalts an organisch gebundenem Sauerstoff mittels Gaschromatographie (O-FID)*

DIN EN 12177, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Unverbleiter Ottokraftstoff — Bestimmung des Benzolgehaltes mittels Gaschromatographie*

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

DIN EN 13132, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Unverbleite Ottokraftstoffe — Bestimmung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen und des Gesamtgehaltes an organisch gebundenem Sauerstoff mittels Gaschromatographie mit Säulenschaltung*

DIN EN 15553, *Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte — Bestimmung der Kohlenwasserstofftypen — Adsorptionsverfahren mit Fluoreszenz-Indikator*

DIN EN ISO 2160, *Mineralölerzeugnisse — Korrosionswirkung auf Kupfer — Kupferstreifenprüfung*

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

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

DIN EN ISO 3405, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck*

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

DIN EN ISO 4259, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung und Anwendung der Werte für die Präzision von Prüfverfahren*