

DIN 51641



ICS 75.160.20

**Kraftstoffe für Verbrennungsmotoren –
Alkylatkraftstoff für Kleinmotoren –
Anforderungen und Prüfverfahren**

Automotive fuels for internal combustion engines –
Alkylate fuel for small engines –
Requirements and test methods

Carburants pour moteurs à combustion –
Carburant à base d'alkylat pour petits moteurs –
Exigences et méthodes d'essai

Gesamtumfang 12 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kennzeichnung des Kraftstoffs	6
5 Anforderung und Prüfung	7
5.1 Allgemeine Anforderungen	7
5.2 Zweitaktöl	7
5.3 Farb- und Markierungsstoffe	7
5.4 Additive	7
5.5 Kraftstoff für Zweitaktmotoren	7
5.6 Allgemein anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren	7
5.7 Angabe der Ergebnisse für die Oktanzahl	9
5.8 Präzision und Streitfall	9
Anhang A (normativ) Anweisung zur Destillation von 2-Takt-Proben	11
Literaturhinweise	12

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderung und Prüfung	8
--	----------

Vorwort

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können, DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Einleitung

Dieses Dokument dient der Schaffung einer definierten Qualitätsvorgabe zur verbesserten Anwendung von Kraftstoffen für Kleinmotoren mit dem Ziel der Emissionsreduzierung aus Arbeitsschutz- und Umweltgründen und der Verlängerung der Lebensdauer der Geräte.

Alkylatbenzine, die diesem Dokument entsprechen, bestehen überwiegend aus paraffinischen Kohlenwasserstoffen, enthalten nur geringe Mengen an Olefinen und sind weitgehend frei von Aromaten, insbesondere Benzol. Sie sind schwefelarm und werden überwiegend für Kleinmotoren eingesetzt (Motorsägen, Rasenmäher usw.), je nach Motorbauart sind dafür reine Alkylatbenzine oder Alkylatbenzine mit einer Zumischung von Motoröl notwendig.

Dieses Dokument beschreibt sowohl einen Kraftstoff für Viertaktmotoren mit Fremdschmierung, als auch einen Kraftstoff für gemischgeschmierte Motoren, dem eine Schmierölkomponente zugesetzt ist.