

# E DIN 51627-3:2008-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-06-16

## Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Prüfverfahren - Teil 3: Gaschromatographische Bestimmung der Gehalte an Alkoholen, Ethern und Ottokraftstoff in Ethanolkraftstoff

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
4 Referenzverbindungen.....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Referenzverbindungen zur Kalibrierung und Signalidentifizierung .....	5
5 Prüfeinrichtung.....	6
5.1 Gaschromatograph .....	6
5.2 Gaschromatographische Trennsäulen.....	6
6 Proben und Probenahme.....	9
7 Durchführung.....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Allgemeine Angaben zur Herstellung und Handhabung der Lösungen.....	10
7.3 Herstellung von Lösungen .....	10
7.3.1 Kalibrierlösung A.....	10
7.3.2 Kalibrierlösung B.....	11
7.3.3 Probenlösung .....	11
7.4 Bestimmung.....	11
7.4.1 Bedingungen für die gaschromatographische Analyse.....	11
7.4.2 Bestimmung der Responsefaktoren.....	12
7.4.3 Aufzeichnung der Chromatogramme .....	12
7.4.4 Funktionsprüfung.....	13
8 Auswertung.....	13
8.1 Gehalt der einzelnen Verbindungen .....	13
8.2 Gehalt der einzelnen Verbindungen angegeben als Volumenanteil in Prozent.....	13
8.3 Aufsummierung der Einzelkomponenten .....	14
8.3.1 Gehalte an Ethanol, $c_{\text{Ethanol}}$ und Methanol, $c_{\text{Methanol}}$ .....	14
8.3.2 Gehalt an höheren Alkoholen, $c_{\text{höhere Alkohole}}$ .....	14
8.3.3 Gehalt an Ottokraftstoff .....	14
8.3.4 Gehalt an weiteren Komponenten von Interesse.....	14
9 Angabe der Ergebnisse .....	15
10 Präzision.....	15
11 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Weitere Angaben für die Ermittlung einzelner Verbindungen.....	16