

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_{Ethanol} und Methanol, c_{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