

# DIN EN 15721:2009-07 (D)

## Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung von höheren Alkoholen, Methanol und flüchtigen Verunreinigungen - Gaschromatographisches Verfahren; Deutsche Fassung EN 15721:2009

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Kurzbeschreibung .....   | 4     |
| 4 Reagenzien und Materialien .....   | 5     |
| 4.1 Allgemeines .....  | 5     |
| 4.2 Verbindungen .....   | 5     |
| 5 Geräte .....   | 6     |
| 5.1 Gaschromatograph .....   | 6     |
| 5.2 Gaschromatographie-Säule .....   | 6     |
| 5.3 Analysenwaage.....   | 7     |
| 5.4 Probenfläschchen .....   | 7     |
| 6 Probenahme .....   | 7     |
| 7 Prüfverfahren .....  | 8     |
| 7.1 Allgemeines .....  | 8     |
| 7.2 Allgemeine Betrachtungen zur Herstellung und Handhabung von Lösungen ..... | 8     |
| 7.3 Herstellung der Lösungen für das Verfahren A .....                         | 8     |
| 7.4 Herstellung der Lösungen für das Verfahren B .....                         | 9     |
| 7.5 Bestimmung .....   | 11    |
| 8 Berechnung.....  | 13    |
| 8.1 Gehalt der einzelnen Verbindungen .....                                    | 13    |
| 8.2 Berechnung von Gruppengehalten .....                                       | 13    |
| 8.3 Angabe der Ergebnisse .....  | 14    |
| 9 Präzision.....   | 14    |
| 9.1 Allgemeines .....  | 14    |
| 9.2 Wiederholbarkeit .....   | 14    |
| 9.3 Vergleichbarkeit.....  | 14    |
| 10 Prüfbericht .....   | 15    |
| Anhang A (informativ) Beispiele von Chromatogrammen.....                       | 16    |
| Literaturhinweise .....  | 21    |