

DIN 51435:2010-03 (D)

Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Siedeverlaufs - Gaschromatographisches Verfahren

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Einheiten | 5 |
| 5 Kurzbeschreibung | 5 |
| 6 Bezeichnung | 5 |
| 7 Geräte | 6 |
| 7.1 Gaschromatograph | 6 |
| 7.2 Auswertesystem | 7 |
| 7.3 Probenaufgabesystem | 7 |
| 7.4 Anforderungen an das Gesamtsystem | 7 |
| 8 Chemikalien | 7 |
| 8.1 Stationäre Phase | 7 |
| 8.2 Trägergas | 7 |
| 8.3 Referenzöle | 8 |
| 8.4 Lösemittel..... | 8 |
| 8.5 Kalibriermischung | 8 |
| 9 Probenahme..... | 8 |
| 10 Vorbereitung der Geräte | 8 |
| 10.1 Säulenpräparation | 8 |
| 10.2 Bestimmung der Auflösung R..... | 9 |
| 10.3 Gaschromatograph | 9 |
| 11 Durchführung..... | 10 |
| 11.1 Gaschromatographische Analyse | 10 |
| 11.2 Erfassung des Gaschromatogramms | 10 |
| 12 Kalibrierung | 10 |
| 13 Probenvorbereitung | 13 |
| 14 Berechnung des Siedeverlaufs..... | 13 |
| 14.1 Berechnung der basislinienkorrigierten Daten | 13 |
| 14.2 Bestimmung des Probeanfangs | 14 |
| 14.3 Bestimmung des Probeendes..... | 14 |
| 14.4 Bestimmung der Gesamtfläche | 14 |
| 14.5 Bestimmung des Siedebeginns..... | 14 |
| 14.6 Bestimmung des Siedeverlaufs..... | 14 |
| 14.7 Bestimmung des Siedeendes | 14 |
| 14.8 Erstellung der Siedekurve | 15 |
| 15 Angabe des Ergebnisses..... | 15 |
| 16 Präzision..... | 15 |
| 16.1 Wiederholbarkeit, r | 15 |
| 16.2 Vergleichbarkeit, R..... | 15 |

