DIN EN 15199-4:2015-12 (D)

Mineralölerzeugnisse - Gaschromatographische Bestimmung des Siedeverlaufes - Teil 4: Leichte Fraktionen des Rohöls; Deutsche Fassung EN 15199-4:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Chemikalien und Materialien ... 5

6 Geräte ... 5
6.1 Analysenwaage ... 5
6.2 Gaschromatograph ... 5
6.3 Detektor ... 5
6.4 Vorsäulenkonfigurationen ... 5
6.4.1 Beheizte Ventilschaltkammer (siehe Bild B.1) ... 5
6.4.2 Einspritzblock (siehe Bilder B.2 und B.3) ... 6
6.5 Trennsäule ... 6
6.5.1 Allgemeines ... 6
6.5.2 Auflösung ... 7
6.6 Asymmetrie ... 7
6.7 Datenerfassung ... 8

7 Probenahme und Probenhandhabung ... 8

8 Berechnung von Responsefaktoren ... 8

9 Durchführung ... 9
9.1 Probenvorbereitung ... 9
9.2 Bestimmung der Rückspülzeit ... 9
9.2.1 Erste Arbeitsschritte ... 9
9.2.2 Trennsäule ... 9
9.2.3 Schnelltrennsäule ... 9
9.3 Probenanalyse ... 10
9.3.1 Erste Arbeitsschritte ... 10
9.3.2 Berechnung der Ergebnisse für die einzelnen Komponenten ... 10
9.3.3 Siedeverlauf der Fraktion bis einschließlich Nonan ... 11

10 Prüfbericht ... 11

11 Präzision ... 11
11.1 Allgemeines ... 11
11.2 Wiederholbarkeit, *r* ... 11
11.3 Vergleichbarkeit, *R* ... 11

12 Prüfbericht ... 12

Anhang A (informativ) Hilfestellung für die Analyse ... 13

Anhang B (informativ) Gerätekonfiguration ... 20

Literaturhinweise ... 22