

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, <i>r</i>	11
11.3 Vergleichbarkeit, <i>R</i>	11
12 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Hilfestellung für die Analyse	13
Anhang B (informativ) Gerätekonfiguration	20
Literaturhinweise	22