

DIN EN 15199-4:2021-11 (D)

Mineralölerzeugnisse - Gaschromatographische Bestimmung des Siedeverlaufes - Teil 4: Leichte Fraktionen des Rohöls; Deutsche Fassung EN 15199-4:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Chemikalien und Materialien.....	5
6 Prüfeinrichtung.....	5
6.1 Analysenwaage mit einer Fehlergrenze von 0,1 mg	5
6.2 Gaschromatograph	5
6.3 Detektor	6
6.4 Vorsäulenkonfigurationen.....	7
6.4.1 Beheizte Ventilschaltkammer (siehe Bild B.1).....	7
6.4.2 Einspritzblock (siehe Bild B.2 und Bild B.3).....	7
6.5 Trennsäule.....	7
6.5.1 Allgemeines.....	7
6.5.2 Auflösung	7
6.6 Asymmetrie.....	8
6.7 Datenerfassung.....	8
7 Probenahme und Probenhandhabung	9
8 Berechnung von Responsefaktoren	9
9 Durchführung	10
9.1 Probenvorbereitung.....	10
9.2 Bestimmung der Rückspülzeit.....	10
9.2.1 Erste Arbeitsschritte	10
9.2.2 Trennsäule.....	10
9.2.3 Schnelltrennsäule.....	10
9.3 Probenanalyse.....	11
9.3.1 Erste Arbeitsschritte	11
9.3.2 Berechnung der Ergebnisse für die einzelnen Komponenten	11
9.3.3 Siedeverlauf der Fraktion bis einschließlich Nonan.....	12
10 Prüfbericht	12
11 Präzision	12
11.1 Allgemeines.....	12
11.2 Wiederholbarkeit, r	12
11.3 Vergleichbarkeit, R	13
12 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Hilfestellung für die Analyse	14
Anhang B (informativ) Gerätekonfiguration	21
Anhang C (normativ) Algorithmus zur Zusammenführung der Ergebnisse der Siedepunktverteilung von EN 15199-3 und EN 15199-4.....	24
Literaturhinweise.....	34