

E DIN EN 15199-4:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-03

**Mineralölerzeugnisse - Gaschromatographische Bestimmung des Siedeverlaufes -
Teil 4: Leichte Fraktionen des Rohöls; Deutsche und Englische Fassung prEN 15199-4:2020**

**Petroleum products - Determination of boiling range distribution by gas
chromatography method - Part 4: Light fractions of crude oil; German and English
version prEN 15199-4:2020**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Chemikalien und Materialien.....	6
6 Prüfeinrichtung.....	6
6.1 Analysenwaage.....	6
6.2 Gaschromatograph	6
6.3 Detektor	7
6.4 Vorsäulenkonfigurationen.....	7
6.4.1 Beheizte Ventilschaltkammer (siehe Bild B.1)	7
6.4.2 Einspritzblock (siehe Bilder B.2 und B.3)	8
6.5 Trennsäule.....	8
6.5.1 Allgemeines	8
6.5.2 Auflösung	8
6.6 Asymmetrie	9
6.7 Datenerfassung	9
7 Probenahme und Probenhandhabung	10
8 Berechnung von Responsefaktoren	10
9 Durchführung	11
9.1 Probenvorbereitung.....	11
9.2 Bestimmung der Rückspülzeit.....	11
9.2.1 Erste Arbeitsschritte	11
9.2.2 Trennsäule.....	11
9.2.3 Schnelltrennsäule.....	11
9.3 Probenanalyse.....	12
9.3.1 Erste Arbeitsschritte	12
9.3.2 Berechnung der Ergebnisse für die einzelnen Komponenten	12
9.3.3 Siedeverlauf der Fraktion bis einschließlich Nonan.....	13
10 Prüfbericht	13
11 Präzision	13
11.1 Allgemeines	13
11.2 Wiederholbarkeit, r	13
11.3 Vergleichbarkeit, R	13
12 Prüfbericht	14

Anhang A (informativ) Hilfestellung für die Analyse	15
Anhang B (informativ) Gerätekonfiguration	22
Anhang C (normativ) Algorithmus zur Zusammenführung der Ergebnisse der Siedepunktverteilung von EN 15199-3 und EN 15199-4.....	24
C.1 Einleitung.....	24
C.2 Zusammenfassung des Verfahrens.....	24
Bestimmung der Genauigkeit der Daten von EN 15199-3 und EN 15199-4	24
C.3 Erforderliche Elemente für die Durchführung einer Zusammenführung von EN 15199-4 und EN 15199-3 am Zusammenführungspunkt	25
C.3.1 Allgemeines.....	25
C.3.2 (Massenanteil in Prozent)-mal-BP-Wertematrix für EN 15199-4, N Elemente.....	25
C.3.3 (Massenanteil in Prozent)-mal-BP-Datenmatrix für EN 15199-3, N Elemente	27
C.4 Verfahren der Datenzusammenführung.....	28
C.5 Angabe der zusammengeführten Ergebnisse im Bericht.....	29
C.6 Normieren von Ergebnissen bei Ausbeuten von mehr als 100 % Massenanteil nach dem Zusammenführen.....	32
Literaturhinweise	33