

DIN EN 15199-1:2021-02 (D)

Mineralölerzeugnisse - Gaschromatographische Bestimmung des Siedeverlaufes - Teil 1: Mitteldestillate und Grundöle; Deutsche Fassung EN 15199-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	7
6 Prüfgeräte.....	10
7 Probenahme.....	12
8 Vorbereitung der Geräte.....	12
8.1 Vorbereitung des Gaschromatographen.....	12
8.2 Überprüfen der Geräteleistung.....	12
9 Probenvorbereitung.....	12
10 Kalibrierung.....	12
11 Durchführung	14
12 Sichtprüfung der Chromatogramme	15
13 Berechnung	15
14 Angabe der Ergebnisse	15
15 Präzision	16
15.1 Allgemeines.....	16
15.2 Wiederholbarkeit.....	16
15.3 Vergleichbarkeit.....	17
16 Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) Berechnungsverfahren	18
A.1 Startbedingungen.....	18
A.1.1 Datenmatrix für die Probe, <i>N</i> Flächenabschnitte.....	18
A.1.2 Datenmatrix für die Nullprobe, <i>N</i> Flächenabschnitte.....	18
A.1.3 Retentionszeiten der <i>n</i> -Paraffine.....	18
A.1.4 Siedepunkte der <i>n</i> -Paraffine.....	18
A.1.5 Lösemittelausschlusszeit.....	18
A.2 Subtraktion der Daten der Nullprobe von den Probedaten	18
A.3 Nullabgleich von Datenabschnitten	19
A.4 Gesamtfläche des Chromatogramms	19
A.5 Zeitpunkt für den Beginn der Proben-Elution	19
A.6 Zeitpunkt für das Ende der Proben-Elution.....	20
A.7 Korrigierte Gesamtfläche der Probe.....	20
A.8 Normierung zu Flächenprozenten	20
A.9 Retentionszeiten entsprechend der verdampften Menge in Prozent	20
A.9.1 Siedebeginn (IBP).....	20
A.9.2 Zwischensiedepunkte	21

A.9.3	Siedeende (FBP)	21
A.9.4	Allgemeines Verfahren	21
A.10	Konvertierung von Retentionszeiten zu Siedepunkten.....	21
Anhang B (normativ) Überprüfen der Geräteleistung.....		23
B.1	Häufigkeit	23
B.2	Säulenauflösung	23
B.3	Detektor-Charakteristik (gravimetrisch hergestellte Mischung)	23
B.4	Signal-Schiefe.....	24
Anhang C (normativ) Siedepunkte von <i>n</i> -Alkanen.....		25
Literaturhinweise		27