DIN 51435:2010-03 (D)

Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Siedeverlaufs - Gaschromatographisches Verfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Einheiten ... 5

5 Kurzbeschreibung ... 5

6 Bezeichnung ... 5

7 Geräte ... 6
7.1 Gaschromatograph ... 6
7.2 Auswertesystem ... 7
7.3 Probenaufgabesystem ... 7
7.4 Anforderungen an das Gesamtsystem ... 7

8 Chemikalien ... 7
8.1 Stationäre Phase ... 7
8.2 Trägergas ... 7
8.3 Referenzöle ... 8
8.4 Lösemittel ... 8
8.5 Kalibriermischung ... 8

9 Probenahme ... 8

10 Vorbereitung der Geräte ... 8
10.1 Säulenpräparation ... 8
10.2 Bestimmung der Auflösung R ... 9
10.3 Gaschromatograph ... 9

11 Durchführung ... 10
11.1 Gaschromatographische Analyse ... 10
11.2 Erfassung des Gaschromatogramms ... 10

12 Kalibrierung ... 10

13 Probenvorbereitung ... 13

14 Berechnung des Siedeverlaufs ... 13
14.1 Berechnung der basislinienkorrigierten Daten ... 13
14.2 Bestimmung des Probeanfangs ... 14
14.3 Bestimmung des Probeendes ... 14
14.4 Bestimmung der Gesamtfläche ... 14
14.5 Bestimmung des Siedebeginns ... 14
14.6 Bestimmung des Siedeverlaufs ... 14
14.7 Bestimmung des Siedeendes ... 14
14.8 Erstellung der Siedekurve ... 15

15 Angabe des Ergebnisses ... 15

16 Präzision ... 15

16.1 Wiederholbarkeit, r ... 15
16.2 Vergleichbarkeit, R ... 15

Literaturhinweise 16