DIN EN 15984:2022-04 (D)

Mineralölindustrie und -produkte - Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes - Gaschromatographisches Verfahren; Deutsche Fassung EN 15984:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Chemikalien und Hilfsmittel ... 6

6 Prüfgeräte ... 6

7 Gaschromatographische Analyse ... 6
7.1 Analysensysteme ... 6
7.2 System-Konfiguration ... 7
7.3 Säulen ... 7

8 Kalibrierung ... 8
8.1 Allgemeines ... 8
8.2 Absolute Responsefaktoren ... 8
8.3 Relative Responsefaktoren ... 8

9 Berechnung ... 9
9.1 Allgemeines ... 9
9.2 Berechnung der nicht normierten Stoffmengenanteile ... 9
9.3 Bewertung der normierten Zusammensetzung (Referenzkomponenten) ... 9
9.4 Berechnung des Kohlenstoffgehalts ... 10
9.5 Berechnung des unteren Heizwertes, massenbezogen ... 11

10 Angabe der Ergebnisse ... 11

11 Präzision ... 11
11.1 Allgemeines ... 11
11.2 Wiederholbarkeit ... 12
11.3 Vergleichbarkeit ... 12

12 Prüfbericht ... 12

Anhang A (normativ) Säulenkombination ... 13

Anhang B (normativ) Prüfung der Linearität des Detektors ... 19

Anhang C (informativ) Berechnung der Prüfdaten ... 21

Anhang D (normativ) Daten für die Berechnung ... 22

Anhang E (informativ) Schätzwerte für die Präzision für die Zusammensetzung von Raffineriegas ... 24

Literaturhinweise ... 25