

E DIN EN 15984:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-16

Mineralölindustrie und -produkte - Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes - Gaschromatographisches Verfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 15984:2021

Petroleum industry and products - Determination of composition of refinery heating gas and calculation of carbon content and calorific value - Gas chromatography method; German and English version prEN 15984:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	6
5.1 Gase.....	6
5.2 Kalibrierprobe	6
6 Prüfgeräte	6
7 Gaschromatographische Analyse.....	6
7.1 Analysensysteme	6
7.2 System-Konfiguration	7
7.3 Säulen.....	7
8 Kalibrierung.....	7
8.1 Allgemeines	7
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.....	9
9.5 Berechnung des unteren Heizwertes, massenbezogen.....	10
10 Angabe der Ergebnisse	11
11 Präzision	11
11.1 Allgemeines.....	11
11.2 Wiederholbarkeit.....	11
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