

# 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    |