

DIN EN ISO 23874:2018-12 (D)

Erdgas - Gaschromatographische Anforderungen für die Berechnung des Taupunktes von Kohlenwasserstoff (ISO 23874:2006); Deutsche Fassung EN ISO 23874:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Kurzbeschreibung.....	6
4 Materialien.....	6
5 Geräte.....	7
6 Leistungsanforderungen.....	7
6.1 Hauptbestandteile.....	7
6.2 Höhere Kohlenwasserstoffe.....	7
7 Probenahme.....	8
8 Analytisches Verfahren.....	8
8.1 Hauptbestandteile.....	8
8.2 Höhere Kohlenwasserstoffe.....	8
8.2.1 Schritt 1 — Präzision.....	8
8.2.2 Schritt 2 — Relative Response-Faktoren.....	9
8.2.3 Schritt 3 — Bestätigung der Fraktionsdaten.....	10
8.2.4 Schritt 4 — Probeneinführung.....	11
8.2.5 Schritt 5 — Berechnung der Zusammensetzung.....	11
8.2.6 Schritt 6 — Berechnung der Unsicherheit der Zusammensetzung.....	11
9 Prüfverfahren.....	11
9.1 Einführung einer typischen Erdgasprobe.....	11
9.2 Berechnung der Zusammensetzung.....	12
9.3 Berechnung von Fraktionsmengen und -eigenschaften.....	12
9.3.1 Berechnung von Fraktionsmengen.....	13
9.3.2 Berechnung von Fraktionseigenschaften.....	13
10 Unsicherheit der Zusammensetzung.....	14
11 Berechnung der Taupunkttemperatur.....	14
12 Beitrag der Unsicherheit der Analyse zur Taupunkttemperatur.....	14
Anhang A (informativ) Typische Messbedingungen bei der C ₅ - bis C ₁₂ -Analyse.....	15
Anhang B (informativ) Bestätigung der Fraktionsdaten.....	17
Anhang C (informativ) Präzision eines Flächenverhältnisses.....	21
Anhang D (informativ) Empfehlungen zur Einführung des Probenkalibriergases.....	25
Anhang E (informativ) Berechnung von Fraktionsmengen, Siedepunkten und Unsicherheiten von Bestandteilen.....	27
E.1 Berechnung des durchschnittlichen Siedepunkts.....	27
E.2 Berechnung der Unsicherheit des Bestandteils/der Fraktion.....	28
Literaturhinweise.....	31