DIN EN ISO 19739:2009-08 (D)

Erdgas - Bestimmung von Schwefelverbindungen mittels Gaschromatographie (ISO 19739:2004); Deutsche Fassung EN ISO 19739:2005 + AC:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 9
5 Geräte ... 9
6 Probenahme ... 10
6.1 Sicherheitsmaßnahmen ... 10
6.2 Temperaturkontrolle ... 11
6.3 Zu verwendende Materialien ... 11
6.4 Sauberkeit ... 11
6.5 Aufbau der Kalibriergasflasche ... 11
6.6 Druckkontrolle ... 11
6.7 Spülen von Reduzierventil und Transferleitungen ... 12
6.8 Durchflusskontrolle ... 12
6.9 Diffusionskontrolle ... 12
6.10 Automatisierung und Abläufe der Probenahme ... 12
7 Kalibrierung ... 13
8 Analyse ... 13
9 Zur Schwefelanalyse benötigte Leistungscharakteristika ... 13
10 Prüfbericht ... 14
Anhang A (informativ) Die in der Schwefelanalytik gebräuchlichsten Säulen (mit interner Phase und Maßen) ... 15
Anhang B (informativ) Arten zur Schwefelanalyse benutzten Detektoren ... 16
Anhang C (informativ) GC-Verfahren mit Kapillarsäule und FPD ... 20
Anhang D (informativ) GC-Verfahren mit ED ... 29
Anhang E (informativ) GC-Verfahren mit MSD ... 37
Anhang F (informativ) GC-Verfahren mit AED ... 41
Anhang G (informativ) GC-Verfahren mit Säulenschaltung und FPD ... 45
Anhang H (informativ) GC-Verfahren mit Kapillarsäule und SCD ... 70
Anhang I (informativ) GC-Verfahren mit Kapillarsäule und PFPD ... 81
Literaturhinweise ... 86