DIN EN ISO 19739:2006-03 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Geräte ... 7
6 Probenahme ... 8
6.1 Sicherheitsmaßnahmen ... 8
6.2 Temperaturkontrolle ... 8
6.3 Zu verwendende Materialien ... 8
6.4 Sauberkeit ... 9
6.5 Aufbau der Kalibriergasflasche ... 9
6.6 Druckkontrolle ... 9
6.7 Spülen von Reduzierventil und Transferleitungen ... 9
6.8 Flusskontrolle ... 10
6.9 Diffusionskontrolle ... 10
6.10 Automatisierung und Abläufe der Probenahme ... 10
7 Kalibrierung ... 10
8 Analyse ... 11
9 Zur Schwefelanalyse benötigte Leistungscharakteristika ... 11
10 Prüfbericht ... 12
Anhang A (informativ) Die in der Schwefelanalytik gebräuchlichsten Säulen (mit interner Phase und Maßen) ... 13
Anhang B (informativ) Arten zur Schwefelanalyse benutzten Detektoren ... 14
Anhang C (informativ) GC-Verfahren mit Kapillarsäule und FPD ... 18
Anhang D (informativ) GC-Verfahren mit ED ... 24
Anhang E (informativ) GC-Verfahren mit MSD ... 30
Anhang F (informativ) GC-Verfahren mit AED ... 33
Anhang G (informativ) GC-Verfahren mit Säulenschaltung und FPD ... 36
Anhang H (informativ) GC-Verfahren mit Kapillarsäule und SCD ... 48
Anhang I (informativ) GC-Verfahren mit Kapillarsäule und PFPD ... 54
Literaturhinweise ... 58