DIN EN ISO 16960:2015-02 (D)

Erdgas - Bestimmung von Schwefelverbindungen - Bestimmung des Schwefelgehalts mittels oxidativem mikrocoulometrischen Verfahren (ISO 16960:2014); Deutsche Fassung EN ISO 16960:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Kurzbeschreibung des Prüfverfahrens ... 5
4 Reagenzien ... 5
5 Geräte ... 6
5.1 Konverter ... 6
5.2 Titrierzelle ... 6
5.3 Mikrocoulometer ... 6
5.4 Durchflusssteuerung ... 6
5.5 Magnetrührer ... 6
5.6 Medizinische Spritze ... 6
5.7 Messkolben ... 6
6 Prüfungsvorbereitung ... 6
6.1 Herstellung des Elektrolyt ... 6
6.2 Referenzprobe ... 6
6.3 Aufbau des Gerätes ... 7
6.4 Vorbereitung des Gerätes ... 7
6.5 Kontrolle und Einstellung des Gerätes ... 7
6.6 Bestimmung des Rückgewinnungsfaktors von Schwefel ... 7
6.6.1 Probenahme und Injektion ... 7
6.6.2 Messung ... 8
7 Durchführung der Prüfung ... 8
7.1 Probenahme ... 8
7.1.1 Probenahme aus Erdgaspipelines ... 8
7.1.2 Probenahme aus Gaszylindern ... 8
7.2 Injektion der Probe und Messung ... 8
8 Berechnung ... 8
8.1 Volumenumrechnung ... 8
8.1.1 Volumen der Gasprobe auf trockener Basis ... 8
8.1.2 Volumen der Gasprobe auf feuchter Basis ... 9
8.2 Berechnung der Massenkonzentration des Schwefelgehaltes in der Gasprobe ... 9
9 Präzision ... 10
9.1 Allgemeines ... 10
9.2 Wiederholpräzision ... 10
Literaturhinweise ... 11