

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