

# 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