

DIN EN ISO 16960

ICS 75.060

Einsprüche bis 2013-08-10

Entwurf

**Erdgas –
Bestimmung von Schwefelverbindungen –
Bestimmung des Schwefelgehalts mittels oxidativem
mikrocoulometrischen Verfahren (ISO/DIS 16960:2013);
Deutsche Fassung prEN ISO 16960:2013**

Natural gas –
Determination of sulfur compounds –
Determination of total sulfur by oxidative microcoulometry method (ISO/DIS 16960:2013);
German version prEN ISO 16960:2013

Gaz naturel –
Détermination des composés soufrés –
Détermination de la teneur totale en soufre par microcoulométrie oxydante
(ISO/DIS 16960:2013);
Version allemande prEN ISO 16960:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-06-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung des internationalen Dokuments ISO/DIS 16960:2013, das vom Technischen Komitee ISO/TC 193 „Natural gas“, dessen Sekretariat vom NEN (Niederlande) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/CS erarbeitet wurde.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der NA 062-05-73 AA „Gasanalyse und Gasbeschaffenheit“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

ISO 6142 siehe DIN EN ISO 6142

ISO 6144 siehe DIN EN ISO 6144

ISO 6145 siehe DIN EN ISO 6145

ISO 10715 siehe DIN EN ISO 10715

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 6142, *Gasanalyse — Herstellung von Prüfgasen — Wägeverfahren*

DIN EN ISO 6144, *Gasanalyse — Herstellung von Prüfgasen — Volumetrisch-statisches Verfahren*

DIN EN ISO 6145, *Gasanalyse — Herstellung von Kalibrier gasgemischen mit Hilfe von dynamisch-volumetrischen Verfahren*

DIN EN ISO 10715, *Erdgas — Probenahmerichtlinien*

Erdgas — Bestimmung von Schwefelverbindungen — Bestimmung des Schwefelgehalts mittels oxidativem mikroculometrischen Verfahren (ISO/DIS 16960:2013)

Gaz naturel — Détermination des composés soufrés — Détermination de la teneur totale en soufre par microcoulométrie oxydante (ISO/DIS 16960:2013)

Natural gas — Determination of sulfur compounds — Determination of total sulfur by oxidative microcoulometry method (ISO/DIS 16960:2013)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

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 der Parameter.....	7
6.6 Bestimmung der Umwandlungsrate 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
7.1.3 Injektion der Probe und Messung	8
8 Berechnung	8
8.1 Volumenberechnung	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	9
9.1 Allgemeines.....	9
9.2 Wiederholpräzision.....	9
Literaturhinweise	10