

E DIN EN ISO 2613-2:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-22

Analyse von Erdgas - Siliziumanteil von Biomethan - Teil 2: Bestimmung des Siloxananteils durch gaschromatographische Ionenmobilitätsspektroskopie (ISO/DIS 2613-2:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2613-2:2023

Analysis of natural gas - Biomethane - Part 2: Determination of siloxane content by gas chromatography ion mobility spectrometry (ISO/DIS 2613-2:2023); German and English version prEN ISO 2613-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Materialien.....	9
5.1 Kalibriergase.....	9
5.2 Verdünnungsgas.....	9
5.3 Träger- und Driftgas.....	9
6 Gerät.....	9
6.1 GC-IMS-Analysator.....	9
6.2 Druckregler.....	9
6.3 Verdünnungsvorrichtung.....	10
6.4 Zusätzliche Ventile, Verrohrungen und Anschlüsse.....	10
7 Probenahme.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Sicherheitsvorkehrungen.....	10
7.3 Temperaturregelung.....	10
7.4 Herstellungsmaterialien.....	11
7.5 Sauberkeit.....	11
7.6 Probenahme von Biomethan in Gefäße.....	11
7.7 Installation der Kalibriergasflasche.....	11
7.8 Druckregelung.....	11
7.9 Spülen des benetzten Strömungswegs.....	12
7.10 Durchflussregelung.....	12
7.11 Diffusionsregelung.....	12
8 Kalibrierung.....	12
8.1 Kalibrierverfahren.....	12
8.2 Häufigkeit der Kalibrierung.....	12
9 Messverfahren.....	13
9.1 Sicherheitsvorkehrungen.....	13
9.2 Analyse.....	13
10 Angabe der Ergebnisse.....	13
10.1 Größen und Einheiten.....	13
10.2 Unsicherheit.....	13
10.3 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiel.....	14
A.1 Analysebedingungen.....	14
A.2 Analyseverfahren.....	14
Literaturhinweise.....	16