DIN EN ISO 2613-2:2024-04 (D)

Analyse von Erdgas - Siliziumgehalt von Biomethan - Teil 2: Bestimmung des Siloxananteils durch gaschromatographische Ionenmobilitätsspektrometrie (ISO 2613-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 2613-2:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Kurzbeschreibung 11

5 Materialien 12
5.1 Kalibriergase 12
5.2 Verdünnungsgas 12
5.3 Träger- und Driftgas 12

6 Gerät 12

7 Probenahme 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Sicherheitsvorkehrungen 13
7.3 Temperaturregelung 14
7.4 Herstellungsmaterialien 14
7.5 Sauberkeit 14
7.6 Probenahme von Biomethan in Gefäße 14
7.7 Installation der Kalibriergasflasche 14
7.8 Druckregelung 15
7.9 Spülen des benetzten Strömungswegs 15
7.10 Durchflussregelung 15
7.11 Diffusionsregelung 15

8 Kalibrierung 16
8.1 Kalibrierverfahren 16
8.2 Häufigkeit der Kalibrierung 16

9 Messverfahren 16
9.1 Sicherheitsvorkehrungen 16
9.2 Analyse 16

10 Angabe der Ergebnisse 17
10.1 Größen und Einheiten 17
10.2 Unsicherheit 17
10.3 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiel 18
A.1 Analysebedingungen 18
A.2 Analyseverfahren 18

Literaturhinweise 20

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsbereiche 11

Tabelle A.1 — Beispielhafte GC-IMS-Verfahrensparameter 18