

E DIN EN ISO 2613-1:2022-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-04-08

Analyse von Erdgas - Siliziumgehalt von Biomethan - Teil 1: Bestimmung des Gesamtsiliziumgehalts durch AES (ISO/DIS 2613-1:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2613-1:2022

Analysis of natural gas - Silicon content of biomethane - Part 1: Determination of total silicon content by AES (ISO/DIS 2613-1:2022); German and English version prEN ISO 2613-1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien und Laborgeräte.....	7
5.1 Absorptionsmittel	7
5.2 Derivatisierungsmittel	8
5.3 Wasser, entsprechend Qualität 1 nach ISO 3696	8
5.4 Reine Siloxanverbindungen:.....	8
5.5 Farbfixierte pH-Indikatorstreifen, pH-Wertbereich von 0 bis 14, oder alternativ ein pH-Messgerät mit gegen HF beständiger Elektrode.....	9
5.6 Kalibrierlösungen	9
5.7 Qualitätssteuerung	10
6 Prüfeinrichtung.....	11
6.1 Ausrüstung für Probenahme und Derivatisierung	11
6.2 MWP/ICP-AES-Gerät.....	12
6.3 Analysenwaage mit einer Fehlergrenze von 0,01 mg	12
7 Probenahme.....	13
8 Derivatisierung	14
9 Analyseverfahren	15
9.1 Aufbau der Ausrüstung.....	15
9.2 Kalibriergerade.....	15
9.3 Analyse unbekannter Proben und Qualitätskontrollproben.....	15
10 Berechnung	16
11 Angabe der Ergebnisse	16
12 Präzision des Verfahrens.....	17
13 Messunsicherheit	17
14 Prüfbericht	17
Literaturhinweise	18