

DIN EN ISO 2613-1:2023-11 (D)

Analyse von Erdgas - Siliziumgehalt von Biomethan - Teil 1: Bestimmung des Gesamtsiliziumgehalts durch AES (ISO 2613-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 2613-1:2023

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 der das Wiegen auf 0,01 mg möglich ist.....	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.....	16
10 Berechnung.....	16
11 Angabe der Ergebnisse.....	17
12 Präzision des Verfahrens.....	17
13 Messunsicherheit.....	17
14 Prüfbericht.....	17
Literaturhinweise.....	18