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