

E DIN EN ISO 2615:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-27

Erdgas - Analyse von Biomethan - Bestimmung des Gehalts an Verdichteröl (ISO/DIS 2615:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2615:2023

Analysis of natural gas - Biomethane - Determination of the content of compressor oil (ISO/DIS 2615:2023); German and English version prEN ISO 2615:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Chemikalien und Werkstoffe	7
5.1 Verdichteröle	7
5.2 Verdünnungslösemittel	8
5.3 Extraktionslösemittel	8
5.4 Probenahmefilter	8
5.5 Absicherungsfilter	8
5.6 Kalibrierstandards	8
6 Prüfeinrichtung	8
6.1 Gaschromatograph	8
6.2 Kapillarsäule	8
6.3 Ultraschallbad	8
6.4 Gerät für die Lösemittlextraktion unter Druck	9
6.5 Filtergehäuse	9
6.6 Rotationsverdampfer, Gerät zur Probeneinengung	9
6.7 Laborglasgeräte	9
7 Probenahme	9
7.1 Probenahmegerät	9
7.2 Probenahmeschritte	9
8 Verfahren zur Rückgewinnung des Öls aus dem Puffertank	10
9 Extraktionsverfahren für Koaleszenzfilter	10
9.1 Verfahren 1: Ultraaschallextraktion – Stickstoffspülung	10
9.2 Verfahren 2: Lösemittlextraktion unter Druck	11
10 Analyse	11
10.1 GC/MS-Analyse	11
10.2 GC/FID-Analyse	11
11 Berechnungen	12
12 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Beispiel eines für ein Verdichteröl erhaltenen GC/MS-Chromatogramms	14
Anhang B (informativ) Beispiel eines für ein Verdichteröl erhaltenen GC/FID-Chromatogramms	15

Anhang C (informativ) Verschieden Öltypen	16
Literaturhinweise	17