

**Analyse von Erdgas –
Biomethan –
Bestimmung des Terpenegehalts durch Mikrogaschromatographie
(ISO 2614:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 2614:2023**

Analyse du gaz naturel –
 Biométhane –
 Détermination de la teneur en terpènes par micro-chromatographie en phase gazeuse
 (ISO 2614:2023);
 Version allemande EN ISO 2614:2023

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 2614:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 193 „Natural gas“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 408 „Biomethan zum Einsatz im Transportwesen und zur Einspeisung in Erdgasrohrleitungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 032-03-08 AA „Biogas“ im DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 6143	siehe	DIN EN ISO 6143
ISO 10715	siehe	DIN EN ISO 10715
ISO 14532	siehe	DIN EN ISO 14532
ISO 16664	siehe	DIN EN ISO 16664

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6143, *Gasanalyse — Vergleichsverfahren zur Bestimmung und Überprüfung der Zusammensetzung von Kalibriergasgemischen*

DIN EN ISO 10715, *Erdgas — Probenahme*

DIN EN ISO 14532, *Erdgas — Begriffe*

DIN EN ISO 16664, *Gasanalyse — Handhabung von Kalibriergasen und Gasgemischen — Richtlinien*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Analyse von Erdgas —
Biomethan —
Bestimmung des Terpengehalts durch
Mikrogaschromatographie (ISO 2614:2023)

Analysis of natural gas —
Biomethane —
Determination of terpenes' content by micro gas
chromatography (ISO 2614:2023)

Analyse du gaz naturel —
Biométhane —
Détermination de la teneur en terpènes par micro-
chromatographie en phase gazeuse (ISO 2614:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. September 2023 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlagen der Analyse	7
4.1 Allgemeine Betrachtungen	7
4.2 Probenhandhabung und -aufgabe	7
4.2.1 Sauberkeit	7
4.2.2 Probenahme von Biomethan in Behältnisse	7
4.2.3 Probenaufgabe	7
5 Werkstoffe	8
5.1 Kalibrierstandards von Terpenen	8
5.2 Mikrogaschromatograph (µGC-TCD)	8
6 Analyse	8
6.1 Analysebedingungen	8
6.2 Entnahme von Proben	8
6.3 Verfahren der quantitativen Bestimmung	8
7 Leistungskenngrößen	9
8 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Merkmale der Terpene und Analysebedingungen	11
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild A.1 — Gezoomtes Chromatogramm	12
--	----

Tabellen

Tabelle A.1 — Merkmale der Terpene	11
Tabelle A.2 — Chromatographische Analysebedingungen	11