

DIN EN ISO 2620



ICS 75.060

**Analyse von Erdgas –
Biomethan –****Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen durch thermische
Desorptionsgaschromatographie mit Flammenionisations- und/oder
Massenspektrometriedetektoren (ISO 2620:2024);
Deutsche Fassung EN ISO 2620:2024**

Analysis of natural gas –

Biomethane –

Determination of VOCs by thermal desorption gas chromatography with flame ionization
and/or mass spectrometry detectors (ISO 2620:2024);

German version EN ISO 2620:2024

Analyse du gaz naturel –

Biométhane –

Détermination des COV par chromatographie en phase gazeuse à désorption thermique
avec détecteurs à ionisation de flamme et/ou spectrométrie de masse (ISO 2620:2024);

Version allemande EN ISO 2620:2024

Gesamtumfang 18 Seiten

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

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 2620:2024 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 Gas (NAGas).

Es gibt keine Vorgängerausgabe.

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

ISO 14532 siehe DIN EN ISO 14532

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 14532, *Erdgas — Begriffe*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Analyse von Erdgas —
Biomethan —
Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen durch
thermische Desorptionsgaschromatographie mit
Flammenionisations- und/oder
Massenspektrometriedetektoren (ISO 2620:2024)

Analysis of natural gas —
Biomethane —
Determination of VOCs by thermal desorption gas
chromatography with flame ionization and/or mass
spectrometry detectors (ISO 2620:2024)

Analyse du gaz naturel —
Biométhane —
Détermination des COV par chromatographie en phase
gazeuse à désorption thermique avec détecteurs à
ionisation de flamme et/ou spectrométrie de masse
(ISO 2620:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. April 2024 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 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien und Materialien	6
5.1 Einzelne VOCs	6
5.2 Verdünnungslösemittel	6
5.3 Sorptionsmittel	7
6 Prüfeinrichtung	7
7 Vorbereitung	7
7.1 Feldröhren-Blindproben	7
7.2 Herstellung der Stammlösung	8
7.2.1 Allgemeines	8
7.2.2 Lösung, die etwa 0,2 mg/ml von jeder Komponente enthält	8
7.2.3 Lösung, die etwa 0,04 mg/ml von jeder Komponente enthält	8
7.2.4 Lösung, die etwa 0,01 mg/ml von jeder Komponente enthält	8
7.2.5 Mit Stammlösung beschickte Normröhren	8
8 Probenahme	9
9 Handhabung von Proben	10
10 Durchführung	10
10.1 Desorption und Analyse	10
10.2 Quantifizierung	11
10.3 Berechnungen	11
11 Qualitätssicherung	12
12 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	14

Tabellen

Tabelle 1 — Diagnostische Massen von VOCs	10
---	----