

DIN EN 16723-1



ICS 27.190

**Erdgas und Biomethan zur Verwendung im Transportwesen und
Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz –
Teil 1: Festlegungen für Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz;
Deutsche Fassung EN 16723-1:2016**

Natural gas and biomethane for use in transport and biomethane for injection in the natural gas network –

Part 1: Specifications for biomethane for injection in the natural gas network;

German version EN 16723-1:2016

Gaz naturel et biométhane pour utilisation dans le transport et biométhane pour injection dans les réseaux de gaz naturel –

Partie 1: Spécifications du biométhane pour injection dans les réseaux de gaz naturel;

Version allemande EN 16723-1:2016

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 408 „Erdgas und Biomethan zum Einsatz im Transportwesen und Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz“ unter Mitwirkung des DIN-Normenausschusses Gastechnik (NAGas) erstellt.

Diese Europäische Norm behandelt die Anforderungen an und die Prüfverfahren für Biomethan zur Einspeisung in Erdgasnetze.

Derzeit wird die Beschaffenheit von Biogasen einschließlich Biomethan durch das DVGW-Arbeitsblatt G 262 „Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung“ geregelt. Dieses Arbeitsblatt wird nach Erscheinen dieser Europäischen Norm dahingehend überarbeitet, dass eventuelle inhaltliche Widersprüche ausgeräumt werden. DVGW-Arbeitsblatt G 262 wird jedoch weiterhin erhalten bleiben, da in diesem Arbeitsblatt auch andere Gase als Biomethan spezifiziert werden und darüber hinaus durch Referenz auf das DVGW-Arbeitsblatt G 260 „Gasbeschaffenheit“ Aussagen über einige kalorimetrische Parameter enthalten sind, zu denen in dieser vorliegenden ersten Fassung dieser Europäischen Norm keine Aussage möglich ist. Insbesondere zum Wobbe-Index findet sich in dieser Norm keine konkrete Angabe, so dass für diese kalorimetrischen Eigenschaften von Erdgas bzw. von Biomethan zur Einspeisung in Erdgasnetze bis zum Erscheinen der Folgeausgabe dieser Europäischen Norm weiterhin die Angaben der DVGW-Arbeitsblätter G 260 bzw. G 262 gelten.

Diese Norm ist vorgesehen als Bestandteil des DVGW-Regelwerkes „GAS“.

Dieses ist die Erstausgabe.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 16726:2015, *Gasinfrastruktur — Beschaffenheit von Gas – Gruppe H*

DIN EN ISO 10715:2000, *Erdgas — Probenahmerichtlinien (ISO 10715:1997)*

DIN EN ISO 13443:2005, *Erdgas — Standardbezugsbedingungen (ISO 13443:1996 einschließlich Corrigendum 1:1997)*

Deutsche Fassung

Erdgas und Biomethan zur Verwendung
im Transportwesen und Biomethan
zur Einspeisung ins Erdgasnetz —
Teil 1: Festlegungen für Biomethan
zur Einspeisung ins Erdgasnetz

Natural gas and biomethane for use in transport and
biomethane for injection in the natural gas network —
Part 1: Specifications for biomethane for injection in
the natural gas network

Gaz naturel et biométhane pour utilisation dans le
transport et biométhane pour injection
dans les réseaux de gaz naturel —
Partie 1: Spécifications du biométhane pour injection
dans les réseaux de gaz naturel

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. September 2016 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kenngrößen und Prüfverfahren	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Standardreferenzbedingungen	8
4.3 Anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren für Biomethan zur Einspeisung in das Erdgasnetz.....	8
5 Probenahme	10
Anhang A (informativ) Kenngrößen.....	11
A.1 Gesamtsilizium	11
A.2 Wasserstoff	11
A.3 Verdichteröl, staubbedingte Verunreinigungen und biogene Materialien.....	12
A.4 Wassertaupunkt- und Kohlenwasserstoffkondensationspunkt-Temperatur	12
Anhang B (informativ) Odorierung und Schwefel	13
B.1 Herangehensweise des CEN/TC 408.....	13
B.2 Allgemeines	13
B.3 Gesamtschwefel von Odoriermitteln.....	13
Anhang C (informativ) Beispiele für verschiedene Überwachungsprogramme	14
C.1 Allgemeines	14
C.2 Allgemeine Vorschriften	14
C.2.1 Genehmigungsaufgaben	14
C.2.2 Aufbereitungsanlagen.....	14
C.2.3 Kontrolle und Überwachung	15
C.2.4 Messung.....	15
C.2.5 Risikobeurteilung.....	16
C.3 Übliche Praxis	16
Anhang D (informativ) A-Abweichungen	18
Literaturhinweise.....	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16723-1:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 408 „Erdgas und Biomethan zum Einsatz im Transportwesen und Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erstellt, das CEN von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelsvereinigung erteilt wurde.

EN 16723 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel „Erdgas und Biomethan zur Verwendung im Transportwesen und Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz“:

— *Teil 1: Festlegungen für Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz*

— *Teil 2: Festlegungen für Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.