E DIN EN 16723:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-04

Biomethan und andere erneuerbare und kohlenstoffarme methanreiche Gase - Spezifikationen für die Einspeisung in das Erdgasnetz und für Gemische mit Erdgas als Kraftstoff für Kraftfahrzeuge; Deutsche und Englische Fassung prEN 16723:2026

Biomethane and other renewable and low-carbon methane rich gases - Specifications for injection in the natural gas network and for mixtures with natural gas as automotive fuel; German and English version prEN 16723:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Kenngrößen und Prüfverfahren 15
4.1 Allgemeines 15
4.2 Standardreferenzbedingungen 16
4.3 Anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren für erneuerbare und kohlenstoffarme methaneiche Gase zur Einspeisung in das Erdgasnetz 16
4.4 Anforderunge an klimaabhängige Eigenschaften und Prüfverfahren für Erdgas und erneuerbare und kohlenstoffarme methanreiche Gase als Kraftstoff für Kraftfahrzeuge 19

5 Probenahme 19

6 Kennzeichnung, Beschilderung und Verpackung 20

Anhang A (informativ) Kenngrößen 21
A.1 Gesamtsilizium 21
A.2 Chlorierte und fluorierte Verbindungen 22
A.3 Kohlenstoffmonoxid (CO) 22
A.4 Amine 22
A.5 Terpene 22
A.6 Schwere Kohlenwasserstoffe und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 22
A.7 Wasserstoff 22
A.8 Kompressoröl, staubbedingte Verunreinigungen und biogenes Material 23
A.9 Schwermetall 24
A.10 Wasser und Kohlenwasserstoff-Kondensationspunkttemperatur 24

Anhang B (informativ) Odorierung und Schwefel 25
B.1 Herangehensweise des CEN/TC 408 25
B.2 Allgemeines 25
B.3 Gesamtschwefel von Odoriermitteln 25

Anhang C (informativ) Beispiele für verschiedene Überwachungsprogramme 26
C.1 Allgemeines 26
C.2 Allgemeine Vorschriften 26
C.2.1 Vertragsbedingungen 26
C.2.2 Aufbereitungsanlagen 27
C.2.3 Kontrolle und Überwachung 27
C.2.4 Messung 27
C.2.5 Risikobeurteilung 28

C.3 Übliche Praxis **28**

Anhang D (informativ) A-Abweichungen **30**

Literaturhinweise **31**

Bilder

Bild 1 — Darstellung einiger Flüsse und Einsatzmöglichkeiten von Biomethan und Erdgas **9**

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendbare allgemeine Anforderungen an und Prüfverfahren für erneuerbare und kohlenstoffarme methanreiche Gase an der Einspeisestelle in H- und L-Gasnetze **17**

Tabelle 2 — Standard- und zugeordnete Sorten für Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge: Anwendbare allgemeine Anforderungen an und Prüfverfahren für Erdgas, erneuerbare und kohlenstoffarme methanreiche Gase **18**

Tabelle 3 — Klimaabhängige Anforderungen und Prüfverfahren **19**

Tabelle C.1 — Messungen von Kenngrößen **27**

Tabelle C.2 — Übliche Praxis **28**

Tabelle C.3 — Risikobeurteilungen **29**

Tabelle D.1 ..... **30**