

E DIN EN 16723-1:2014-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-05-30

Erdgas und Biomethan zur Verwendung im Transportwesen und Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz - Teil 1: Festlegungen für Biomethan zur Einspeisung ins Erdgasnetz; Deutsche Fassung prEN 16723-1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Parameter und Prüfverfahren	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Standardreferenzbedingungen	9
4.3 Anwendbare Anforderungen und Prüfverfahren für Biomethan zur Einspeisung in das Erdgasnetz	10
5 Probenahme	12
Anhang A (informativ) Parameter	13
A.1 Gesamtsilicium	13
A.2 Wasserstoff	13
A.3 Kompressoröl	14
A.4 Staubbedingte Verunreinigungen	14
A.5 Wassertaupunkt	14
A.6 Kohlenwasserstofftaupunkt	14
A.7 Kohlenstoffdioxid	15
A.8 Sauerstoff	15
A.9 H ₂ S + COS	15
A.10 Fluorhaltige Verbindungen	15
A.11 Chlorhaltige Verbindungen	16
A.12 CO	16
A.13 Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)	16
A.14 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	16
A.15 NH ₃	16
A.16 HCN	16
A.17 CO ₂	16
Anhang B (informativ) Odorierung und Schwefel	17
B.1 Herangehensweise des CEN/TC 408	17
B.2 Allgemeines	17
B.3 Gesamtschwefel von Odoriermitteln	17
Anhang C (informativ) Beispiele für verschiedene Überwachungsprogramme	24
C.1 Allgemeine Vorschriften	24
C.2 Übliche Praxis	26
Anhang X (informativ) Vorgeschlagene Grenzwerte für Verunreinigungen in Biomethan auf der Grundlage von gesundheitsbezogenen Beurteilungskriterien	28
X.1 Einleitung	28
X.2 Methodologie der Risikobeurteilung	28
X.3 Konzeptionelles Modell	29
X.4 Mathematisches Expositionsmodell	29
X.4.1 Allgemeines	29
X.4.2 Modellierung der Expositionskonzentrationen	30

X.4.3	Beurteilte Verunreinigungen	32
X.5	Datenquellen für die in den Tabellen X.6 bis X.7 angeführten HCV	35
X.6	Zulässige Konzentrationen von Verunreinigungen in Biomethan	36
X.7	Chlororganische Verbindungen	40
X.8	Vorgeschlagene Parameter und Grenzwerte	41
X.9	Alternative konzeptionelle Modelle	42
X.9.1	Netzeinspeisung	42
X.9.2	Kraftstoff für Kraftfahrzeuge	42
X.10	Literaturverzeichnis	42
	Literaturhinweise	43