

DIN EN 16726:2019-11 (D)

Gasinfrastruktur - Beschaffenheit von Gas - Gruppe H; Deutsche Fassung EN 16726:2015+A1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Referenzbedingungen und Druckeinheiten	7
5 Anforderungen.....	8
Anhang A (normativ) Berechnung der Methanzahl von gasförmigen Kraftstoffen für Motoren	11
A.1 Einleitung.....	11
A.2 Berechnung der Methanzahl.....	11
A.2.1 Anwendbarkeit	11
A.2.2 Allgemeiner Ansatz.....	11
A.3 Beispiel 1: 2H-Gas.....	12
A.3.1 Vereinfachung der Zusammensetzung des gasförmigen Kraftstoffs	12
A.3.2 Auswahl des ternären Systems	13
A.3.3 Unterteilung des inertgasfreien Gemisches in die gewählten Teilgemische	16
A.3.4 Berechnung der Methanzahl der Teilgemische	16
A.3.5 Anpassung der Zusammensetzung und des Anteils der Teilgemische	16
A.3.6 Berechnung der Methanzahl des vereinfachten Gemisches.....	17
A.3.7 Berechnung der Methanzahl des gasförmigen Kraftstoffs.....	18
A.4 Beispiel 2: Angereichertes Biomethan	18
A.4.1 Vereinfachung der Zusammensetzung des gasförmigen Kraftstoffs	18
A.4.2 Berechnung der Eignung der ternären Systeme	18
A.4.3 Auswahl von ternären Gemischen	19
A.4.4 Berechnung der Methanzahl.....	19
A.5 Beispiel 3: 2H-Gas mit Zugabe von Wasserstoff	19
A.5.1 Vereinfachung der Zusammensetzung des gasförmigen Kraftstoffs	19
A.5.2 Berechnung der Eignung der ternären Systeme	19
A.5.3 Auswahl von ternären Gemischen	20
A.5.4 Berechnung der Methanzahl.....	20
A.5.5 Zusätzliche numerische Beispiele.....	21
Anhang B (informativ) Schwefel	33
B.1 Allgemeines	33
B.2 Gesamtschwefel von Odoriermitteln	33
Anhang C (informativ) Wassertaupunkt und Kohlenwasserstofftaupunkt.....	39
C.1 Wassertaupunkt	39
C.2 Kohlenwasserstofftaupunkt	39
Anhang D (informativ) Hintergrund für die Nichtaufnahme eines Wobbe-Indexbereichs in diese Norm.....	40
D.1 Allgemeines.....	40
D.1.1 Einleitung.....	40
D.1.2 Regionale Unterschiede in der Gaszusammensetzung	40
D.1.3 Regionale Unterschiede hinsichtlich Installations- und Betriebspraxis.....	40
D.2 Ein gemeinsamer Wobbe-Indexbereich.....	42
Anhang E (informativ) Wasserstoff — Zulässige Konzentrationen in Erdgasnetzen	43
Anhang F (informativ) Probenahme.....	44
Anhang G (informativ) A-Abweichungen.....	45
Literaturhinweise	52