

# 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