DIN EN ISO 13686:2007-09 (D)

Erdgas - Bestimmung der Beschaffenheit (ISO 13686:1998); Deutsche Fassung EN ISO 13686:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole, Abkürzungen und Einheiten 10

5 Beschaffenheitsparameter 11
5.1 Gaszusammensetzung 11
5.2 Gaseigenschaften 13

6 Probenahme 13

Anhang A (informativ) **Einleitung zu den informativen Anhängen** 14
A.1 Beschaffenheitsfestlegungen 14
A.2 Austauschbarkeit 15
A.3 Erdgas , Verteilungsnetz 18
A.4 Kondensationslinien 19
A.5 Odorierung 20
A.6 Nennbereich der Erdgaskomponenten 21

Anhang B (informativ) **Deutsches Regelwerk: DVGW-Arbeitsblätter G 260/I (1983)[N4] und G 260/II (1990)[N4)] – Auszug der für Erdgase relevanten Abschnitte** 25
B.1 Grundgase, Austauschgase, Zusatzgase 25
B.2 Normzustand 25
B.3 Zustandsgrößen 25
B.4 Gasfamilien, Gruppen 26
B.5 Gaszusammensetzung 27
B.6 Erläuterungen zu den brenntechnischen Kenndaten 28
B.7 Erläuterungen zu den Gasbestandteilen und Gasbegleitstoffen 28
B.8 Kenndaten und Richtwerte für die Gasbeschaffenheit 30

Anhang C (informativ) **Europäische Norm EN 437 „Prüfgase, Prüfdrücke, Gerätekategorien“** 32

Anhang D (informativ) **Indexverfahren der American Gas Association (A.G.A) zur Bestimmung der Austauschbarkeit von Gasen** 35
D.1 Beispiel für eine Berechnung 35

Anhang E (informativ) **Kohlenwasserstoffäquivalenzverfahren der British Gas** 43
E.1 Vorhersage auf Grundlage der Zusammensetzung 43
E.2 Vorhersage der Austauschbarkeit 44
E.3 Dreidimensionales Vorhersagediagramm 45

Anhang F (informativ) **Indexverfahren nach Weaver** 48

Anhang G (informativ) **Französisches Verfahren zur Bestimmung der Austauschbarkeit von Gasen (Delbourg-Verfahren)** 50
G.1 Berechnung der Austauschbarkeitsindizes auf Grundlage der chemischen Zusammensetzung des Gases 50
G.2 Grenzwerte für die Austauschbarkeit von Gasen der 2. Gasfamilie für Haushaltsgasgeräte mit 20 mbar 51

Anhang H (informativ) **Literaturhinweise** 59