

# DIN EN ISO 13686:2013-12 (D)

## Erdgas - Bestimmung der Beschaffenheit (ISO 13686:2013); Deutsche Fassung EN ISO 13686:2013

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 6     |
| 4 Symbole, Abkürzungen und Einheiten .....   | 10    |
| 4.1 Symbole .....  | 10    |
| 4.2 Abkürzungen .....  | 10    |
| 4.3 Indizes .....  | 10    |
| 5 Beschaffenheitsparameter .....   | 11    |
| 5.1 Allgemeines .....  | 11    |
| 5.2 Gaszusammensetzung .....   | 11    |
| 5.2.1 Allgemeines .....  | 11    |
| 5.2.2 Hauptbestandteile .....  | 12    |
| 5.2.3 Nebenbestandteile .....  | 12    |
| 5.2.4 Spurenbestandteile .....   | 12    |
| 5.3 Gaseigenschaften .....   | 13    |
| 5.3.1 Allgemeines .....  | 13    |
| 5.3.2 Physikalische Eigenschaften .....  | 13    |
| 5.3.3 Sonstige Eigenschaften .....   | 13    |
| 6 Probenahme .....   | 13    |
| Anhang A (informativ) Einleitung zu den informativen Anhängen .....  | 14    |
| Anhang B (informativ) Deutsches Regelwerk: DVGW-Arbeitsblatt G 260:2008, Auszug der für Erdgase relevanten Abschnitte .....  | 24    |
| Anhang C (informativ) Europäische Norm EN 437, Prüfgase -- Prüfdrücke -- Gerätekategorien .....  | 28    |
| Anhang D (informativ) Indexverfahren der American Gas Association (A.G.A) zur Bestimmung der Austauschbarkeit von Gasen .....  | 31    |
| Anhang E (informativ) Kohlenwasserstoffäquivalenzverfahren der British Gas .....   | 38    |
| Anhang F (informativ) Indexverfahren nach Weaver .....   | 43    |
| Anhang G (informativ) Französisches Verfahren zur Bestimmung der Austauschbarkeit von Gasen (Delbourg-Verfahren) Leitfaden zur Bestimmung der Austauschbarkeit von Gasen der 2. Gasfamilie ..... | 45    |
| Anhang H (informativ) Spanische Regulierungsvorschrift .....   | 50    |
| Anhang I (informativ) Harmonisierung der Daten zu Gaseigenschaften für den grenzüberschreitenden Transport .....   | 51    |
| Literaturhinweise .....  | 53    |