DIN EN ISO 12213-2:2010-01 (D)

Erdgas - Berechnung von Realgasfaktoren - Teil 2: Berechnungen basierend auf einer molaren Gasanalyse als Eingangsgröße (ISO 12213-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 12213-2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Berechnungsverfahren ... 4
4.1 Kurzbeschreibung ... 4
4.2 Die Gleichung AGA8-92DC ... 5
4.3 Eingangsgrößen ... 5
4.4 Anwendungsbereiche ... 6
4.4.1 Aufbereitetes Erdgas ... 6
4.4.2 Erweiterte Anwendungsbereiche ... 7
4.5 Unsicherheit ... 8
4.5.1 Unsicherheit für aufbereitetes Erdgas ... 8
4.5.2 Unsicherheit für erweiterte Anwendungsbereiche ... 8
4.5.3 Einfluss der Unsicherheiten auf die Eingangsgrößen ... 8
4.5.4 Angabe der Ergebnisse ... 10

5 Computerprogramm ... 10

Anhang A (normativ) **Symbole und Einheiten** ... 11

Anhang B (normativ) **Beschreibung des AGA8-92DC-Verfahrens** ... 13
B.1 Allgemeines ... 13
B.2 Realisierung des AGA8-92DC-Verfahrens mit einem Computer ... 13
B.2.1 Überblick über das Berechnungsverfahren ... 13
B.2.2 Einzelheiten des Berechnungsverfahrens ... 13

Anhang C (normativ) **Rechenbeispiele** ... 22

Anhang D (normativ) **Umrechnungsfaktoren für Druck und Temperatur** ... 23

Anhang E (informativ) **Verhalten über erweiterte Anwendungsbereiche** ... 24

Anhang F (informativ) **Unterprogramme in Fortran für das AGA8-92DC-Verfahren** ... 30

Literaturhinweise ... 38