

DIN EN ISO 20765-5:2022-08 (D)

Erdgas - Berechnung der thermodynamischen Eigenschaften - Teil 5: Berechnung der Viskosität, Joule-Thomson-Koeffizient und Isentropenexponent (ISO 20765-5:2022); Deutsche Fassung EN ISO 20765-5:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Hintergrund.....	6
5 Viskosität, η	7
5.1 Viskosität als eine Funktion von Temperatur, Druck und Zusammensetzung.....	7
5.2 Viskosität als eine Funktion von Temperatur und Massendichte.....	10
6 Andere Eigenschaften.....	11
6.1 Präambel.....	11
6.2 Joule-Thomson-Koeffizient, μ	13
6.3 Isentropenexponent, κ	14
6.4 Schallgeschwindigkeit, W	15
7 Beispielberechnungen.....	15
8 Schlussfolgerungen.....	16
9 Angabe von Ergebnissen.....	16
Anhang A (informativ) Formelzeichen und Einheiten.....	17
Anhang B (informativ) Beispiel-LBC-Viskositätsfunktion.....	18
Anhang C (informativ) Beispielroutine zur Umrechnung von CV , RD und CO_2 -Stoffmengenanteil in ein äquivalentes C_1 - C_3 - N_2 - CO_2 -Gemisch.....	20
Anhang D (informativ) Viskosität von Methan.....	21
Literaturhinweise.....	23