

Berechnung der Zustandszahl für die Ermittlung des Abrechnungsvolumen - Gebiet Zang
gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 685 - Gasabrechnung

Formel G 685, Seite 16, Formelnr. (4):

$$z = \frac{T_n}{T_{eff}} \times \frac{p_{amb} + p_{eff} - (\vartheta \times p_s)}{p_n} \times \frac{1}{K}$$

wobei:

$$\frac{1}{K} = 1 \quad \text{siehe G 685, Seite 19: bei } p_{eff} < 1.000 \text{ mbar ist } K = 1$$

$$(\vartheta \times p_s) = 0 \quad \text{siehe G 685, Seite 19: bei Erdgas ist die relative Feuchte} = 0$$

Parameter:

$$p_{amb} = 1016 \text{ mbar} - 0,12 \text{ mbar/m} \times H \quad (\text{G 685, Seite 18, Formelnr. (5)})$$

$$H = 670 \text{ m} \quad \text{Höhenzone Versorgungsgebiet Zang}$$

$$p_{amb} = 936$$

$$p_{eff} = 20 \text{ mbar} \quad \text{E-Mail v. 16.02.05: Entscheidung Du, 20mbar wird belassen, trotz Regeldruck 22mbar}$$

$$p_n = 1013,25 \text{ mbar} \quad (\text{G 685, Seite 19, Wertvorgabe})$$

$$T_n = 273,15 \text{ K} \quad (\text{G 685, Seite 18, Wertvorgabe})$$

$$T_{eff} = 15,00 \text{ °C} \quad (\text{G 685, Seite 17, Wertvorgabe})$$

$$z = \frac{0,947944}{1} \times 0,943499$$

$$z = 0,894384$$