

Thermische Erdgasabrechnung nach DVGW Arbeitsblatt G 685
Einteilung der Höhenzonen

Die Höhenzonen werden seit 01.01.2024 für jeden Anschluss separat erfasst. Die Genauigkeit liegt nach Regelwerk +/- 5m.

Die Zustandszahl rechnet sich wie folgt:

Zustandszahl z

$$v_n = v_B \times z$$

$$z = \frac{t_n}{t_{eff}} \times \frac{p_{amb} + p_{eff-\varphi}}{p_n} \times \frac{1}{K}$$

V_n = Normvolumen

V_b = Betriebsvolumen

Z = Zustandszahl,
Quotient aus Volumen im Normzustand und dem Volumen im Betriebszustand

t_n = Normtemperatur = 0 °C = 273,15 K

t_{eff} = Temperatur des Erdgases = 288,15 K

p_{amb} = Luftdruck am Gaszähler (mbar) = 1.014,8 – 0,114 mbar/m *H

p_{eff} = Effektivdruck nach Gasregler 23 mbar

p_n = Normdruck = 1.013,25 mbar

H = zugeordnete mittlere geodätische Höhe des Gaszählers in Metern

K = Kompressibilitätszahl 1

φ_{xps} = 0

Alle Kenngrößen entstammen dem DVGW-Arbeitsblatt G 685 Teil 1-7