

**Berechnung der Zustandszahl für die Ermittlung des Abrechnungsvolumen - Gebiet Nattheim, Steinheim, Königsbronn**  
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 mbar -0,12mbar/m x H (G 685, Seite 18, Formelnr. (5))  
H = 550 m Höhenzone Versorgungsgebiet Region Heidenheim

$p_{amb} =$  950

$p_{eff} =$  20 mbar

$p_n =$  1013,25 mbar (G 685, Seite 19, Wertvorgabe)

$T_n =$  273,15 K (G 685, Seite 18, Wertvorgabe)

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

$z =$  0,947944 x 0,957316

$z =$  0,907482