

Berechnung des Brennwertes für Standardlastprofilkunden nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 685

1. Temperatur: $T_n = 273,15 \text{ K}$ (Normaltemperatur)
 $T = 288,15 \text{ K}$ (Festwert 15 °C)

2. Normdruck

$$P_n = 1013,25 \text{ mbar}$$

3. Luftdruck P_{amb}

Maßgebend für den zu verwendenden mittleren Luftdruck ist die geodätische Höhe beim Kunden.

Der mittlere Luftdruck errechnet sich wie folgt:

$$P_{amb} = 1016 - 0,12 \times H \text{ (mbar)}$$

H = mittlere geodätische Höhe der Höhenzone in m

Unser Versorgungsgebiet wird aufgrund der Höhenunterschiede in fünf Höhenzonen aufgeteilt:

Zone 1 Schwanheim, Fehlheim, Rodau, Hähnlein, Alsbach-Sandwiese ,
Bickenbach

Zone 2 Wilmshausen, Schönberg, Bensheim, Auerbach, Zwingenberg,
Alsbach, Jugenheim, Seeheim

Zone 3 Reichenbach, Elmshausen, Seeheim-Malchen

Zone 4 Lautern

Zone 5 Gadernheim

4. Abrechnungswert

- 4.1 Abrechnungsbrennwertes verwendet

Die Abweichung des festgesetzten Wertes vom tatsächlichen Mittelwert wird jährlich überprüft.

5. Abrechnungsgrößen Z , $\overline{H_{o,n}}$ bei Tarifkunden

5.1 Die GGEW AG legt bei der Energieermittlung des gelieferten Gases das Arbeitsblatt G 685 des DVGW zugrunde. Bei der jährlichen Abrechnung von SLP-Kunden wird das gewogene Jahresmittel des Abrechnungsbrennwertes verwendet. Der mittlere Referenzbrennwert im Netzgebiet der GGEW AG liegt im Jahr 2007 bei 11,15 kWh/m³. Der Brennwert wird durch die vorgelagerten Netzbetreiber ermittelt.

5.2 $P_e = 22$ mbar

$$Z = \frac{273,15}{288,15} \times \frac{(1016 - 0,12 \times H) + 22}{1013,25} \times \frac{1}{1}$$

Zone 1	(H = 102,5 m)	Z = 0,95987 = 0,960
Zone 2	(H = 135,0 m)	Z = 0,95613 = 0,956
Zone 3	(H = 195,0 m)	Z = 0,94921 = 0,949
Zone 4	(H = 285,0 m)	Z = 0,93929 = 0,939
Zone 5	(H = 355,0 m)	Z = 0,93087 = 0,931

Bei einem festgelegten Brennwert von 11,15 kWh/m³ folgt daraus ein Abrechnungsbrennwert für die

Zone 1	$\overline{H_{o,n}}$	= 10,70 kWh/m ³
Zone 2	$\overline{H_{o,n}}$	= 10,66 kWh/m ³
Zone 3	$\overline{H_{o,n}}$	= 10,58 kWh/m ³
Zone 4	$\overline{H_{o,n}}$	= 10,47 kWh/m ³
Zone 5	$\overline{H_{o,n}}$	= 10,38 kWh/m ³