

**über die 3 Netzeinspeisungen mengengewichteter, Abrechnungsbrennwert Hs,eff in kWh/m³
in 2016 für den jeweils betrachteten Zeitraum**

2016	Dez. 2015	Jan.2016	Febr. 2016	März 2016	April 2016	Mai 2016	Juni 2016	Juli 2016	Aug. 2016	Sept. 2016	Okt. 2016	Nov. 2016	Dez. 2016
Dez. 2015	11,451	11,442	11,451	11,455	11,454	11,453	11,449	11,448	11,451	11,451	11,447	11,440	
Jan.2016		11,437	11,451	11,456	11,454	11,453	11,449	11,448	11,451	11,452	11,446	11,439	11,435
Febr. 2016			11,466	11,466	11,462	11,459	11,453	11,451	11,455	11,456	11,449	11,440	11,434
März 2016				11,465	11,459	11,455	11,447	11,445	11,451	11,452	11,443	11,433	11,428
April 2016					11,449	11,444	11,431	11,429	11,441	11,444	11,433	11,423	11,420
Mai 2016						11,433	11,408	11,410	11,435	11,441	11,428	11,417	11,415
Juni 2016							11,369	11,392	11,436	11,445	11,426	11,415	11,413
Juli 2016								11,417	11,471	11,471	11,436	11,419	11,416
Aug. 2016									11,521	11,497	11,439	11,420	11,416
Sept. 2016										11,471	11,420	11,409	11,409
Okt. 2016											11,405	11,402	11,405
Nov. 2016												11,399	11,404
Dez. 2016													11,409

Abrechnungsregel gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 685 für die Rechnungslegung an Kunden:

- Gasverbrauch des Abrechnungszeitraumes m bedeutet Brennwert für den Zeitraum m-1
 - Abrechnungsbrennwert für den Gasverbrauch von März bis Okt. ist Febr. bis Sep.
 - Abrechnungsbrennwert für den Gasverbrauch von Jan. 2016 bis Dez. 2016 ist der Dez. 2015 bis Nov. 2016
- Jahres-Abrechnungsbrennwert (Hs,a,eff) 2016 (gem. G 685: Dez. 2015 - Nov. 2016);

11,456 kWh/m³
11,440 kWh/m³
11,440 kWh/m³

Zustandszahl gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 685: 0,9636

$$z = \frac{T_n}{T_{eff}} \times \frac{P_{amb} + P_{eff} - P_{H_2O}}{P_n} \times \frac{1}{K}$$

$$z = \frac{273,15}{288,15} \times \frac{1.007 + 23 - 0}{1.013,25} \times \frac{1}{1} = 0,9636$$

- T_n = Normtemperatur 273,15 °C
- T_{eff} = Abrechnungstemperatur 288,15 °C
- P_{amb} = Luftdruck am Ort des Gaszählers; hier 1.007 mbar
- P_{eff} = Überdruck im Gaszähler gegenüber d. örtlichen Luftdruck; hier 23 mbar
- P_n = Normdruck 1.013,25 mbar
- P_{H₂O} = Wasserdampfpartialdruck
- K = Kompressibilitätszahl

Beispiel: Abrechnungstag: **10.12.2016** abrechnungsrelevanter Zeitraum: **Januar - Dezember 2016**
Faktor in der Kunden-Gasabrechnung: **11,024 kWh/m³** aus: **11,440 kWh/nm³** * **0,9636**