

Erdgasanalyse - Versorgungsgebiet Hof

Erdgaszusammensetzung

bezogen auf 1 m³ Gas (2. Gasfamilie, Gruppe H)
(DVGW-Arbeitsblatt G 260 und G 685)

ermittelt aus den Monatsdurchschnittswerten der Gasbeschaffenheit der FGN des Jahres 2011:

- 1) Abrechnungs-Brennwert und Normdichte gem. E-mail von FGN Anfang des Folgemonats
- 2) monatliche Mitteilung der FGN "Werte der Gasbeschaffenheit Waidhaus bzw. Eschenfelden"
(Mittelwerte gewichtet nach den monatlichen Gasbezugsmengen von der FGN (NN-Werte))
(Eingespeiste Monatsmengen von Netznutzung ohne Macher)

<u>Gasart</u>	Formel	Mol-%
<u>Nicht brennbare Stoffe:</u>		
Kohlendioxid	CO ₂	*
Stickstoff	N ₂	*
<u>Brennbare Stoffe:</u>		
Alkane	C _n H _{2n+2}	
- Methan	CH ₄	*
- Ethan	C ₂ H ₆	*
- Propan	C ₃ H ₈	*
- Butan	C ₄ H ₁₀	*
- Pentan	C ₅ H ₁₂	*
- Hexan und höhere Alkane	C ₆₊	*
<u>Oxidierende Stoffe:</u>		
- Sauerstoff	O ₂	*

* Werte werden von FGN nicht mehr monatlich mitgeteilt, sondern nur noch auf Anfrage

<u>Brenntechnische Kenndaten</u>	Abkürzung alt	Abkürzung neu (DVGW G 260)		Quelle
<u>1. Normzustand</u>				
- Luftdruck	p _n	p _n	1013,25 mbar	
- Temperatur	T _n	T _n	273,15 K	
- Abrechnungs-Brennwert	H _{on}	H _{S,n}	11,224 kWh/m ³	1)
- Brennwert	H _{on}	H _{S,n}	11,227 kWh/m ³	2)
- Heizwert	H _{un}	H _{I,n}	10,127 kWh/m ³	2)
- oberer Wobbe-Index	W _{on}	W _{S,n}	14,707 kWh/m ³	2)
- Abrechnungs-Normdichte			0,7525 kg/m ³	1)
- Normdichte			0,7536 kg/m ³	2)
- Spez. CO ₂ -Emissionsfaktor			0,0556 t/GJ	2)
- Methanzahl			89	2)
<u>2. Betriebszustand</u>				
- Betriebsbrennwert	H _{ob}	H _{S,B}	** kWh/Bm ³	
- Betriebsheizwert	H _{ub}	H _{I,B}	** kWh/Bm ³	

** : abhängig vom jeweiligen mittleren Luftdruck (atmosphärischem Druck), mittlerer Gastemperatur und mittlerem Gasdruck (siehe Thermische Gasabrechnung bzw. Berechnung nach Bedarf)