

Erdgasanalyse - Versorgungsgebiet Brunnenthal

Erdgaszusammensetzung

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

ermittelt aus den Monatsdurchschnittswerten der Gasbeschaffenheit der Ferngas des Jahres **2018**:

- 1) Abrechnungs-Brennwert und Normdichte gem. E-mail von Netznutzung Anfang des Folgemonats
2) monatliche Mitteilung der Ferngas "Informationen über Gasbeschaffenheiten"
für den Ausspeisepunkt Stw. Hof IV Brunnenthal OGV

(Mittelwerte gewichtet nach den eingespeisten Monatsmengen Brunnenthal OGV von Netznutzung)

Gasart	Formel	mol-%	Quelle
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,55	2)
Stickstoff	N ₂	0,3875	2)
Methan	CH ₄	95,7901	2)
Ethan	C ₂ H ₆	3,0441	2)
Propan	C ₃ H ₈	0,1472	2)
2-Methylpropan	iC ₄ H ₁₀	0,0438	2)
n-Butan	nC ₄ H ₁₀	0,0194	2)
2-Methylbutan	iC ₅ H ₁₂	0,0045	2)
n-Pentan	nC ₅ H ₁₂	0,0033	2)
Hexan+	C _{6plus}	0,0093	2)
2,2-Dimethylpropan	neoC ₅ H ₁₂	0,0014	2)

Brenntechnische Kenndaten

Abkürzung alt

Abkürzung neu
(DVGW G 260)

1. Normzustand

- Luftdruck	p _n	p _n	1013,25 mbar	
- Temperatur	T _n	T _n	273,15 K	
- Abrechnungs-Brennwert	H _{on}	H _{S,n}	11,263 kWh/m ³	1)
- Brennwert	H _{on}	H _{S,n}	11,263 kWh/m ³	2)
- Heizwert	H _{un}	H _{I,n}	10,159 kWh/m ³	2)
- Brennwert (molar)		H _{S,m}	906,440 kJ/mol	2)
- Heizwert (molar)		H _{I,m}	817,645 kJ/mol	2)
- oberer Wobbe-Index	W _{on}	W _{S,n}	14,796 kWh/m ³	2)
- unterer Wobbe-Index	W _{un}	W _{I,n}	13,347 kWh/m ³	2)
- Abrechnungs-Normdichte			0,7492 kg/m ³	1)
- Normdichte			0,7492 kg/m ³	2)
- Spez. CO ₂ -Emissionsfaktor			0,055566 t/GJ	2)
- Methanzahl			89,4114	2)
- Realgasfaktor			0,9974	2)
- Molare Masse			16,7500 kg/kmol	2)

2. Betriebszustand

- 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)