

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 Ferngas des Jahres **2024**:

- 1) Abrechnungs-Brennwert und Normdichte gem. E-mail von Netznutzung Anfang des Folgemonats
 - 2) monatliche Mitteilung der Ferngas "Informationen über Gasbeschaffenheiten"
- für die Ausspeisepunkte Hof I Schlossweg und Hof II Fletschenreuth

(Mittelwerte gewichtet nach den eingespeisten Monatsmengen Hof I Schlossweg und Hof II Fletschenreuth von Netznutzung)

Gasart	Formel	mol-%	Quelle
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,312	2)
Stickstoff	N ₂	1,2269	2)
Methan	CH ₄	90,3995	2)
Ethan	C ₂ H ₆	5,7400	2)
Propan	C ₃ H ₈	0,9721	2)
2-Methylpropan	iC ₄ H ₁₀	0,1390	2)
n-Butan	nC ₄ H ₁₀	0,1344	2)
2-Methylbutan	iC ₅ H ₁₂	0,0274	2)
n-Pentan	nC ₅ H ₁₂	0,0193	2)
Hexan+	C ₆ plus	0,0294	2)
2,2-Dimethylpropan	neoC ₅ H ₁₂	0,0000	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}	11,522 kWh/m ³	1)
- Brennwert	H _{on}	H _{S,n}	11,522 kWh/m ³	2)
- Heizwert	H _{un}	H _{I,n}	10,407 kWh/m ³	2)
- Brennwert (molar)		H _{S,m}	927,016 kJ/mol	2)
- Heizwert (molar)		H _{I,m}	837,331 kJ/mol	2)
- oberer Wobbe-Index	W _{on}	W _{S,n}	14,682 kWh/m ³	2)
- unterer Wobbe-Index	W _{un}	W _{I,n}	13,261 kWh/m ³	2)
- Abrechnungs-Normdichte			0,7963 kg/m ³	1)
- Normdichte			0,7963 kg/m ³	2)
- Spez. CO ₂ -Emissionsfaktor			0,056566 t/GJ	2)
- Methanzahl			79,8082	2)
- Realgasfaktor			0,9971	2)
- Molare Masse			17,7964 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)