

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 **2025**:

- 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	1,266	2)
Stickstoff	N ₂	1,5542	2)
Methan	CH ₄	90,1313	2)
Ethan	C ₂ H ₆	5,5674	2)
Propan	C ₃ H ₈	1,0727	2)
2-Methylpropan	iC ₄ H ₁₀	0,1600	2)
n-Butan	nC ₄ H ₁₀	0,1524	2)
2-Methylbutan	iC ₅ H ₁₂	0,0318	2)
n-Pentan	nC ₅ H ₁₂	0,0230	2)
Hexan+	C ₆ plus	0,0347	2)
2,2-Dimethylpropan	neoC ₅ H ₁₂	0,0000	2)

Brenntechnische Kenndaten	Abkürzung alt	Abkürzung neu (DVGW G 260)		
<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}	11,509 kWh/m ³	1)
- Brennwert	H _{on}	H _{S,n}	11,509 kWh/m ³	2)
- Heizwert	H _{un}	H _{I,n}	10,396 kWh/m ³	2)
- Brennwert (molar)		H _{S,m}	925,967 kJ/mol	2)
- Heizwert (molar)		H _{I,m}	836,432 kJ/mol	2)
- oberer Wobbe-Index	W _{on}	W _{S,n}	14,642 kWh/m ³	2)
- unterer Wobbe-Index	W _{un}	W _{I,n}	13,226 kWh/m ³	2)
- Abrechnungs-Normdichte			0,7989 kg/m ³	1)
- Normdichte			0,7989 kg/m ³	2)
- Spez. CO ₂ -Emissionsfaktor			0,056569 t/GJ	2)
- Methanzahl			79,5257	2)
- Realgasfaktor			0,9971	2)
- Molare Masse			17,8539 kg/kmol	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)