

Erdgasanalyse - Versorgungsgebiet Köditz

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 III Köditz

(Mittelwerte gewichtet nach den eingespeisten Monatsmengen Köditz von Netznutzung)

Gasart	Formel	mol-%	Quelle
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,51	2)
Stickstoff	N ₂	0,3723	2)
Methan	CH ₄	95,9282	2)
Ethan	C ₂ H ₆	2,9716	2)
Propan	C ₃ H ₈	0,1377	2)
2-Methylpropan	iC ₄ H ₁₀	0,0435	2)
n-Butan	nC ₄ H ₁₀	0,0186	2)
2-Methylbutan	iC ₅ H ₁₂	0,0043	2)
n-Pentan	nC ₅ H ₁₂	0,0030	2)
Hexan+	C _{6plus}	0,0095	2)
2,2-Dimethylpropan	neoC ₅ H ₁₂	0,0015	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}	11,261 kWh/m ³	1)
- Brennwert	H _{on}	H _{S,n}	11,261 kWh/m ³	2)
- Heizwert	H _{un}	H _{I,n}	10,197 kWh/m ³	2)
- Brennwert (molar)		H _{S,m}	906,294 kJ/mol	2)
- Heizwert (molar)		H _{I,m}	817,493 kJ/mol	2)
- oberer Wobbe-Index	W _{on}	W _{S,n}	14,805 kWh/m ³	2)
- unterer Wobbe-Index	W _{un}	W _{I,n}	13,354 kWh/m ³	2)
- Abrechnungs-Normdichte			0,7480 kg/m ³	1)
- Normdichte			0,7480 kg/m ³	2)
- Spez. CO ₂ -Emissionsfaktor			0,055533 t/GJ	2)
- Methanzahl			89,5827	2)
- Realgasfaktor			0,9974	2)
- Molare Masse			16,7240 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)

Hof, 23.09.2019