

# Erdgasanalyse - Versorgungsgebiet Hof

Erdgaszusammensetzung  
bezogen auf 1 m<sup>3</sup> 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 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 <sub>2</sub>	0,55	2)
Stickstoff	N <sub>2</sub>	0,3874	2)
Methan	CH <sub>4</sub>	95,7765	2)
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3,0541	2)
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0,1477	2)
2-Methylpropan	iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,0439	2)
n-Butan	nC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,0197	2)
2-Methylbutan	iC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0046	2)
n-Pentan	nC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0032	2)
Hexan+	C <sub>6plus</sub>	0,0095	2)
2,2-Dimethylpropan	neoC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0015	2)

## Brenntechnische Kenndaten

Abkürzung alt

Abkürzung neu  
(DVGW G 260)

### 1. Normzustand

- Luftdruck	p <sub>n</sub>	p <sub>n</sub>	1013,25 mbar	
- Temperatur	T <sub>n</sub>	T <sub>n</sub>	273,15 K	
- Abrechnungs-Brennwert	H <sub>on</sub>	H <sub>S,n</sub>	11,264 kWh/m <sup>3</sup>	1)
- Brennwert	H <sub>on</sub>	H <sub>S,n</sub>	11,264 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- Heizwert	H <sub>un</sub>	H <sub>I,n</sub>	10,160 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- Brennwert (molar)		H <sub>S,m</sub>	906,508 kJ/mol	2)
- Heizwert (molar)		H <sub>I,m</sub>	817,709 kJ/mol	2)
- oberer Wobbe-Index	W <sub>on</sub>	W <sub>S,n</sub>	14,796 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- unterer Wobbe-Index	W <sub>un</sub>	W <sub>I,n</sub>	13,347 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- Abrechnungs-Normdichte			0,7493 kg/m <sup>3</sup>	1)
- Normdichte			0,7493 kg/m <sup>3</sup>	2)
- Spez. CO <sub>2</sub> -Emissionsfaktor			0,055569 t/GJ	2)
- Methanzahl			89,3864	2)
- Realgasfaktor			0,9974	2)
- Molare Masse			16,7530 kg/kmol	2)

### 2. Betriebszustand

- Betriebsbrennwert	H <sub>ob</sub>	H <sub>S,B</sub>	**	kWh/Bm <sup>3</sup>
- Betriebsheizwert	H <sub>ub</sub>	H <sub>I,B</sub>	**	kWh/Bm <sup>3</sup>

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

Hof, 23.09.2019