



## Erdgasanalyse - Versorgungsgebiet Köditz

### 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 **2023**:

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 <sub>2</sub>	1,253	2)
Stickstoff	N <sub>2</sub>	1,2191	2)
Methan	CH <sub>4</sub>	90,5040	2)
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	5,6271	2)
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,0226	2)
2-Methylpropan	iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,1461	2)
n-Butan	nC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0,1449	2)
2-Methylbutan	iC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0295	2)
n-Pentan	nC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0209	2)
Hexan+	C <sub>6</sub> plus	0,0316	2)
2,2-Dimethylpropan	neoC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,0000	2)

  

<u>Brenntechnische Kenndaten</u>	Abkürzung alt	Abkürzung neu (DVGW G 260)		
<u>1. Normzustand</u>				
- Luftdruck	p <sub>n</sub>	p <sub>n</sub>	1013,25 mbar	
- Temperatur	T <sub>n</sub>	T <sub>n</sub>	273,15 K	
<b>- Abrechnungs-Brennwert</b>	<b>H<sub>on</sub></b>	<b>H<sub>S,n</sub></b>	<b>11,534 kWh/m<sup>3</sup></b>	1)
- Brennwert	H <sub>on</sub>	H <sub>S,n</sub>	11,534 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- Heizwert	H <sub>un</sub>	H <sub>I,n</sub>	10,418 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- Brennwert (molar)		H <sub>S,m</sub>	928,037 kJ/mol	2)
- Heizwert (molar)		H <sub>I,m</sub>	838,265 kJ/mol	2)
- oberer Wobbe-Index	W <sub>on</sub>	W <sub>S,n</sub>	14,701 kWh/m <sup>3</sup>	2)
- unterer Wobbe-Index	W <sub>un</sub>	W <sub>I,n</sub>	13,279 kWh/m <sup>3</sup>	2)
<b>- Abrechnungs-Normdichte</b>			<b>0,7959 kg/m<sup>3</sup></b>	1)
- Normdichte			0,7959 kg/m <sup>3</sup>	2)
- Spez. CO <sub>2</sub> -Emissionsfaktor			0,056541 t/GJ	2)
- Methanzahl			79,6469	2)
- Realgasfaktor			0,9971	2)
- Molare Masse			17,7884 kg/kmol	2)
<u>2. Betriebszustand</u>				
- 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, 22.07.2024