

## Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.11.2018 - 01.12.2018  
 Ausspeisepunkt: Stw. Lichtenfels II Eichenweg Schulzentrum  
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

Abrechnungsgrößen *	Symbol	Wert
Brennwert	Hseff	11,256 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte	Rhon	0,7445 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	0,37 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,37 mol-%
Stickstoff	N2	0,3600 mol-%
Methan	CH4	96,3690 mol-%
Ethan	C2H6	2,6740 mol-%
Propan	C3H8	0,1450 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0460 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0210 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0050 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0040 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0100 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0010 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,152 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,055426 t/GJ
Methanzahl	MZ	90,0429 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	905,938 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	817,113 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,832 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,378 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9974 -
Molare Masse ****	M	16,6470 kg/kmol

- \* Die Abrechnungsgrößen wurden mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt.
- \*\* Die Gaskomponenten sind mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt und sind zur Berechnung der K-Zahl nach Gerg zugelassen.
- \*\*\* Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emmissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G 693 (M) vom Januar 2011 durchgeführt.
- \*\*\*\* Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Ferngas Nordbayern GmbH, erstellt durch den Dienstleister Ferngas Service & Management GmbH & Co. KG und daher nicht verbindlich. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft.