

## 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: 01.04.2016 - 01.05.2016  
 GB Bezirk: NRM Friedrichsdorf HNG  
 DE70103361381000000000000000008910

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,376 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7835 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,45 mol-%

Gaskomponenten *	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,45 mol-%
Stickstoff	N2	0,8924 mol-%
Methan	CH4	91,8498 mol-%
Ethan	C2H6	5,0851 mol-%
Propan	C3H8	0,5163 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0921 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0656 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0177 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0115 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0231 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) **	Hin	10,270 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor **	ECO2	0,056421 t/GJ
Methanzahl	MZ	83 -
Brennwert (molar) ***	Hsm	915,392 kJ/mol
Heizwert (molar) ***	Him	826,417 kJ/mol
Wobbe Index ***	Ws	14,616 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ***	Wi	13,193 kWh/m <sup>3</sup>
Molare Masse ***	M	17,5130 kg/kmol

\* Die Messwerte sowie die Gaskomponenten wurden mit einem geeichten Prozesschromatographen ermittelt.

\*\* Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G693 (M) vom Januar 2011 durchgeführt.

\*\*\* Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO6976/DIN51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH.  
 Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO/IEC 17025 sind durch Beauftragung unseres Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.