

## Informationen über Gasbeschaffheiten

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: 01.01.2016 - 01.02.2016  
 GB Bezirk: Creos Perl-Besch  
 DE70047666706G0000047500010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,307 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7678 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,08 mol-%

Gaskomponenten *	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,08 mol-%
Stickstoff	N2	0,6887 mol-%
Methan	CH4	93,6665 mol-%
Ethan	C2H6	4,0525 mol-%
Propan	C3H8	0,3646 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0709 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0483 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0133 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0092 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0027 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) **	Hin	10,204 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor **	ECO2	0,056043 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) ***	Hsm	909,891 kJ/mol
Heizwert (molar) ***	Him	821,113 kJ/mol
Wobbe Index ***	Ws	14,673 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ***	Wi	13,241 kWh/m <sup>3</sup>
Molare Masse ***	M	17,1624 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.