

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: 01.02.2016 - 01.03.2016
 GB Bezirk: Creos Perl-Besch
 DE70047666706G0000047500010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,297 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7662 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	1,07 mol-%

Gaskomponenten *	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,07 mol-%
Stickstoff	N2	0,6402 mol-%
Methan	CH4	93,8312 mol-%
Ethan	C2H6	4,0153 mol-%
Propan	C3H8	0,3199 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0626 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0403 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0105 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0072 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0024 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) **	Hin	10,194 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor **	ECO2	0,056016 t/GJ
Methanzahl	MZ	87 -
Brennwert (molar) ***	Hsm	909,135 kJ/mol
Heizwert (molar) ***	Him	820,390 kJ/mol
Wobbe Index ***	Ws	14,676 kWh/m ³
Wobbe Index ***	Wi	13,244 kWh/m ³
Molare Masse ***	M	17,1267 kg/kmol

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

** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emmissionsfaktors 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.