

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: 01.06.2016 - 01.07.2016
 GB Bezirk: Creos Perl-Besch
 DE70047666706G0000047500010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,322 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7658 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	0,90 mol-%

Gaskomponenten *	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,90 mol-%
Stickstoff	N2	0,7321 mol-%
Methan	CH4	93,9120 mol-%
Ethan	C2H6	3,8385 mol-%
Propan	C3H8	0,4552 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0752 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0606 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0123 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0088 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0018 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) **	Hin	10,217 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor **	ECO2	0,055946 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) ***	Hsm	911,138 kJ/mol
Heizwert (molar) ***	Him	822,237 kJ/mol
Wobbe Index ***	Ws	14,711 kWh/m ³
Wobbe Index ***	Wi	13,276 kWh/m ³
Molare Masse ***	M	17,1182 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.