

Informationen über Gasbeschaffheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G 260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Die Angaben beziehen sich auf den Normzustand nach DIN EN ISO 13443 mit der Temperatur im Normzustand 0 °C und dem Druck im Normzustand 1,01325 bar, sowie der Verbrennungstemperatur 25 °C nach DIN EN ISO 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.12.2016 - 01.01.2017
 GB Bezirk: Creos Perl-Besch
 DE70047666706G0000047500010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,268 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7518 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,60 mol-%

Gaskomponenten *	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,60 mol-%
Stickstoff	N2	0,4621 mol-%
Methan	CH4	95,5121 mol-%
Ethan	C2H6	3,0948 mol-%
Propan	C3H8	0,2218 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0507 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0303 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0063 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0045 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0019 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) **	Hin	10,165 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor **	ECO2	0,055622 t/GJ
Methanzahl	MZ	89 -
Brennwert (molar) ***	Hsm	906,669 kJ/mol
Heizwert (molar) ***	Him	817,900 kJ/mol
Wobbe Index ***	Ws	14,777 kWh/m ³
Wobbe Index ***	Wi	13,330 kWh/m ³
Molare Masse ***	M	16,8014 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 G 693 (M) vom Januar 2011 durchgeführt.

*** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

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