

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: 01.07.2015 - 01.08.2015
 GB Bezirk: Langenfeld An der Landstrasse
 DE70030740764G01078000000000000001

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,273 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8200 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	1,34 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,34 mol-%
Stickstoff	N2	9,7805 mol-%
Methan	CH4	84,7972 mol-%
Ethan	C2H6	3,2662 mol-%
Propan	C3H8	0,5207 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0900 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1020 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0279 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0255 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0387 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0052 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,272 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056325 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	826,968 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	746,395 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,901 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	11,644 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	
Molare Masse ****	M	18,3326 kg/kmol

* Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

*** 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.

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