

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 Langforter Strasse
 DE70030740764G0154600070000000006

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,268 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8192 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	1,30 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,30 mol-%
Stickstoff	N2	9,8247 mol-%
Methan	CH4	84,8431 mol-%
Ethan	C2H6	3,2465 mol-%
Propan	C3H8	0,4992 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0862 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0985 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0261 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0246 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0428 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0053 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,267 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056292 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	826,463 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	745,924 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,899 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	11,642 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	
Molare Masse ****	M	18,3167 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.