

## 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 Liebigstrasse  
 DE70030740764G0155950000000019805

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,276 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8202 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,32 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,32 mol-%
Stickstoff	N2	9,8036 mol-%
Methan	CH4	84,7219 mol-%
Ethan	C2H6	3,3546 mol-%
Propan	C3H8	0,5189 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0891 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1005 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0274 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0248 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0343 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0048 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,275 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056319 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	827,328 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	746,730 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,905 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	11,648 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	
Molare Masse ****	M	18,3376 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.