

## 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 Wolfhagener Strasse  
 DE70030740764G0189250000000034326

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,283 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8209 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,36 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,36 mol-%
Stickstoff	N2	9,7603 mol-%
Methan	CH4	84,7108 mol-%
Ethan	C2H6	3,3292 mol-%
Propan	C3H8	0,5369 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0923 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,1049 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0289 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0262 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0377 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0053 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,281 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056351 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	827,713 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	747,091 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,906 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	11,649 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	
Molare Masse ****	M	18,3514 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.