

## 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 Berghausen  
 DE70030740764G016210000000022722

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,268 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8174 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,28 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,28 mol-%
Stickstoff	N2	9,7562 mol-%
Methan	CH4	85,0270 mol-%
Ethan	C2H6	3,1927 mol-%
Propan	C3H8	0,4657 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0809 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0897 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0235 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0222 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0593 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0050 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,267 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056259 t/GJ
Methanzahl	MZ	89 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	826,618 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	746,041 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,911 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	11,652 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	
Molare Masse ****	M	18,2895 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.