

## 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: 01.06.2015 - 01.07.2015  
 GB Bezirk: Westnetz GmbH, Ahlen, Warendorfer Straße  
 DE70016059227G0000060078010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,249 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8171 kg/m <sup>3</sup>
Kohlendioxid	CO2	1,28 mol-%

Gaskomponenten *	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,28 mol-%
Stickstoff	N2	9,8025 mol-%
Methan	CH4	85,1159 mol-%
Ethan	C2H6	3,0456 mol-%
Propan	C3H8	0,4853 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0816 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0928 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0240 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0223 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0463 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) **	Hin	9,249 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor **	ECO2	0,056246 t/GJ
Methanzahl	MZ	89 -
Brennwert (molar) ***	Hsm	824,958 kJ/mol
Heizwert (molar) ***	Him	744,506 kJ/mol
Wobbe Index ***	Ws	12,892 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ***	Wi	11,635 kWh/m <sup>3</sup>
Molare Masse ***	M	18,2690 kg/kmol

\* Die Messwerte sowie die Gaskomponenten wurden mit einem geeichten Prozesschromatographen ermittelt.

\*\* 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 Kompetenzzentrums Gasqualität erhältlich.