

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: 01.01.2016 - 01.02.2016
 GB Bezirk: Hannover Schulenburg Landstrasse
 DE70075430459GDR0001LI001CF001LU0

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,037 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8053 kg/m ³
Kohlendioxid	CO2	0,90 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	0,90 mol-%
Stickstoff	N2	10,6831 mol-%
Methan	CH4	85,9877 mol-%
Ethan	C2H6	1,9920 mol-%
Propan	C3H8	0,2822 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0453 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0514 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0134 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0125 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0267 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0008 mol-%
Sauerstoff	O2	0,0000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,053 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,055795 t/GJ
Methanzahl	MZ	93 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	808,025 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	728,837 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,719 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	11,472 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	
Molare Masse ****	M	18,0057 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.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH.
 Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO/IEC 17025 sind durch Beauftragung unseres Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.