

Informationen über Gasbeschaffheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G 260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder. Die Angaben beziehen sich auf den Normzustand nach DIN EN ISO 13443 mit der Temperatur im Normzustand 0 °C und dem Druck im Normzustand 1,01325 bar, sowie der Verbrennungstemperatur 25 °C nach DIN EN ISO 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.02.2019 - 01.03.2019
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,276 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8207 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,29 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,29 mol-%
Stickstoff	N2	9,9315 mol-%
Methan	CH4	84,4960 mol-%
Ethan	C2H6	3,5301 mol-%
Propan	C3H8	0,4907 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,0836 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,0869 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,0224 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,0205 mol-%
Hexan+	C6plus	0,0494 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,0041 mol-%
Sauerstoff	O2	

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,275 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056310 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	827,160 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	746,601 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,898 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	11,639 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9975 -
Molare Masse ****	M	18,3590 kg/kmol

* Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

*** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G 693 (M) vom Januar 2011 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

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