

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: 01.03.2021 - 01.04.2021
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,286 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8232 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,411 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,411 mol-%
Stickstoff	N2	9,870 mol-%
Methan	CH4	84,271 mol-%
Ethan	C2H6	3,643 mol-%
Propan	C3H8	0,533 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,087 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,088 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,024 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,020 mol-%
Hexan+	C6plus	0,050 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,003 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	
Helium	He	

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,285 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056407 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	828,011 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	747,415 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,898 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	11,634 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9975 -
Molare Masse ****	M	18,4147 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 Dezember 2018 durchgeführt.

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

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