

Informationen über Gasbeschaffenheiten

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: 01.01.2023 - 01.02.2023
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,551 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8012 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,417 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,417 mol-%
Stickstoff	N2	1,269 mol-%
Methan	CH4	90,183 mol-%
Ethan	C2H6	5,498 mol-%
Propan	C3H8	1,162 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,182 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,179 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,041 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,435 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056679 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,283 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,488 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,675 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,254 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9070 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.