

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: 01.07.2023 - 01.08.2023
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,553 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,7978 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,221 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,221 mol-%
Stickstoff	N2	1,313 mol-%
Methan	CH4	90,645 mol-%
Ethan	C2H6	5,145 mol-%
Propan	C3H8	1,147 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,207 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,191 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,044 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,031 mol-%
Hexan+	C6plus	0,054 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	10,436 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056555 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	929,410 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	839,561 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,704 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,283 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,8322 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.