

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: 01.11.2022 - 01.12.2022
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,528 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8022 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,394 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,394 mol-%
Stickstoff	N2	1,502 mol-%
Methan	CH4	89,933 mol-%
Ethan	C2H6	5,565 mol-%
Propan	C3H8	1,136 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,181 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,171 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,039 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,029 mol-%
Hexan+	C6plus	0,044 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	10,414 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056672 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	927,392 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	837,785 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,633 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,220 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9281 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.