

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: 01.12.2023 - 01.01.2024
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,519 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8032 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,502 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,502 mol-%
Stickstoff	N2	1,456 mol-%
Methan	CH4	89,506 mol-%
Ethan	C2H6	6,165 mol-%
Propan	C3H8	1,008 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,136 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,140 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,029 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,020 mol-%
Hexan+	C6plus	0,032 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,001 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,406 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056727 t/GJ
Methanzahl	MZ	79 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	926,790 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	837,244 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,629 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	13,203 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9971 -
Molare Masse ****	M	17,9507 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.