

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: 01.10.2019 - 01.11.2019
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,303 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8269 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,449 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,449 mol-%
Stickstoff	N2	9,976 mol-%
Methan	CH4	83,829 mol-%
Ethan	C2H6	3,881 mol-%
Propan	C3H8	0,562 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,105 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,098 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,028 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,023 mol-%
Hexan+	C6plus	0,046 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,004 mol-%
Sauerstoff	O2	

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,301 kWh/m ³
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056481 t/GJ
Methanzahl	MZ	87 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	829,351 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	748,709 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,865 kWh/m ³
Wobbe Index ****	Wi	11,630 kWh/m ³
Realgasfaktor ****	Zn	0,9975 -
Molare Masse ****	M	18,4932 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 Januar 2011 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.