

## 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: 01.09.2019 - 01.10.2019  
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk  
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,322 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8327 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,728 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,728 mol-%
Stickstoff	N2	9,849 mol-%
Methan	CH4	83,288 mol-%
Ethan	C2H6	4,165 mol-%
Propan	C3H8	0,677 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,104 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,114 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,030 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,026 mol-%
Hexan+	C6plus	0,018 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,003 mol-%
Sauerstoff	O2	

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,319 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056701 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	830,916 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	750,215 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,862 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	11,615 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9975 -
Molare Masse ****	M	18,6172 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 Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.