

## 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: 01.06.2019 - 01.07.2019  
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk  
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,294 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8242 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,340 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,340 mol-%
Stickstoff	N2	10,012 mol-%
Methan	CH4	84,181 mol-%
Ethan	C2H6	3,585 mol-%
Propan	C3H8	0,557 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,111 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,101 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,031 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,025 mol-%
Hexan+	C6plus	0,055 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,003 mol-%
Sauerstoff	O2	

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,292 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056388 t/GJ
Methanzahl	MZ	87 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	828,533 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	747,922 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,893 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	11,635 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9975 -
Molare Masse ****	M	18,4364 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.