

## 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: 01.02.2020 - 01.03.2020  
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk  
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	10,285 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8226 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,295 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,295 mol-%
Stickstoff	N2	10,016 mol-%
Methan	CH4	84,314 mol-%
Ethan	C2H6	3,539 mol-%
Propan	C3H8	0,532 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,099 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,095 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,027 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,023 mol-%
Hexan+	C6plus	0,057 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,005 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	9,284 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056341 t/GJ
Methanzahl	MZ	88 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	827,870 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	747,291 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	12,894 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	11,636 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9975 -
Molare Masse ****	M	18,4026 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.