

## 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: 01.02.2022 - 01.03.2022  
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk  
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

Messwerte *	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	Hseff	11,576 kWh/m <sup>3</sup>
Normdichte (gemessen)	Rhon	0,8109 kg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,821 mol-%

Gaskomponenten **	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO2	1,821 mol-%
Stickstoff	N2	1,216 mol-%
Methan	CH4	89,019 mol-%
Ethan	C2H6	6,248 mol-%
Propan	C3H8	1,286 mol-%
2-Methylpropan	iC4H10	0,153 mol-%
n-Butan	nC4H10	0,172 mol-%
2-Methylbutan	i-C5H12	0,031 mol-%
n-Penthan	n-C5H12	0,024 mol-%
Hexan+	C6plus	0,026 mol-%
2,2 Dimethylpropan	neo-C5H12	0,000 mol-%
Sauerstoff	O2	0,000 mol-%
Wasserstoff	H2	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ***	Hin	10,459 kWh/m <sup>3</sup>
Spez- CO2 - Emissionsfaktor ***	ECO2	0,056977 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ****	Hsm	931,251 kJ/mol
Heizwert (molar) ****	Him	841,432 kJ/mol
Wobbe Index ****	Ws	14,607 kWh/m <sup>3</sup>
Wobbe Index ****	Wi	13,207 kWh/m <sup>3</sup>
Realgasfaktor ****	Zn	0,9970 -
Molare Masse ****	M	18,1202 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.