

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: 01.08.2024 - 01.09.2024
 GB Bezirk: Hilden West
 DE7001454072100040010950740GAS001

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H _{s,n}	10,336 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ _n	0,8340 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,988 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,988 mol-%
Stickstoff	N ₂	11,017 mol-%
Methan	CH ₄	82,793 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	3,852 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,866 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,182 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,161 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,043 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,063 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,003 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	H _{i,n}	9,334 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056358 t/GJ
Methanzahl	MZ	85 -
Brennwert (molar) ⁴	H _{s,m}	832,000 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	H _{i,m}	751,349 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	12,869 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	11,620 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0,9975 -
Molare Masse ⁴	M	18,6544 kg/kmol

- 1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.
- 2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.
- 3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO₂-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Merkblatt G 693 (M) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- 4 Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Open Grid Europe GmbH. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft. Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO / IEC 17025 sind gegen Gebühr durch Beauftragung unseres Kompetenzzentrums Gasqualität erhältlich.