

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: 01.05.2024 - 01.06.2024
 GB Bezirk: Hilden Nord
 DE7001454072400040001500990GAS001

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,300 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8299 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,081 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,081 mol-%
Stickstoff	N ₂	10,776 mol-%
Methan	CH ₄	83,176 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	3,844 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,762 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,132 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,119 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,024 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,050 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,002 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ²	$H_{i,n}$	9,300 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ²	ECO ₂	0,056335 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) ³	$H_{s,m}$	829,049 kJ/mol
Heizwert (molar) ³	$H_{i,m}$	748,552 kJ/mol
Wobbe Index ³	W_s	12,860 kWh/m ³
Wobbe Index ³	W_i	11,606 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9975 -
Molare Masse ⁴	M	18,5611 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) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- 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.