

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: 01.06.2024 - 01.07.2024
 GB Bezirk: Hilden West
 DE7001454072100040010950740GAS001

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,344 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8346 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,992 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,992 mol-%
Stickstoff	N ₂	11,010 mol-%
Methan	CH ₄	82,745 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	3,876 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,880 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,186 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,165 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,044 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,065 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	$H_{i,n}$	9,341 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056371 t/GJ
Methanzahl	MZ	84 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	832,607 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	751,915 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	12,874 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	11,625 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9975 -
Molare Masse ⁴	M	18,6670 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.