

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: 01.10.2024 - 01.11.2024
 GB Bezirk: Hilden Ost
 DE700145407240004003055002AGAS001

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,266 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8312 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,954 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0,954 mol-%
Stickstoff	N ₂	11,232 mol-%
Methan	CH ₄	82,908 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	3,755 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,750 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,150 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,130 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,039 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,025 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,053 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,002 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,002 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	9,269 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056272 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	826,254 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	746,036 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	12,821 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	11,560 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9975 -
Molare Masse ⁴	M	18,5832 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-Arbeitsblatt G 693 (A) 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.