

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 Nord
 DE7001454072400040001500990GAS001

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10,256 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8356 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,123 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,123 mol-%
Stickstoff	N ₂	11,365 mol-%
Methan	CH ₄	82,319 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,022 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,785 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,141 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,127 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,034 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,026 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,054 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,002 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,001 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	9,261 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056408 t/GJ
Methanzahl	MZ	85 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	825,505 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	745,426 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	12,758 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	11,519 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9975 -
Molare Masse ⁴	M	18,6870 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.