

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 6976.

Monatsdurchschnittsanalyse für:

01.11.2025 - 01.12.2025

GB Bezirk:

Hilden Nord

DE7001454072400040001500990GAS001

Messwerte ¹

	Symbol	Wert	
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10.327	kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0.8328	kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0.959	mol-%

Gaskomponenten ²

	Symbol	Wert	
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0.959	mol-%
Stickstoff	N ₂	11.043	mol-%
Methan	CH ₄	82.767	mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4.033	mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0.809	mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0.147	mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0.152	mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0.036	mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0.027	mol-%
Hexan+	C ₆ +	0.056	mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0.001	mol-%
Sauerstoff	O ₂	0.000	mol-%
Wasserstoff	H ₂	0.000	mol-%
Helium	He	0.000	mol-%

Berechnungsgrößen

	Symbol	Wert	
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	9.325	kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0.056324	t/GJ
Methanzahl	MZ	85	-
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	831.243	kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	750.633	kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	12.862	kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	11.616	kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0.9975	-
Molare Masse ⁴	M	18.6316	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 Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.