

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:

01.12.2025 - 01.01.2026

GB Bezirk:

Hilden West

DE7001454072100040010950740GAS001

Messwerte ¹

	Symbol	Wert	
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	10.328	kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0.8326	kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1.065	mol-%

Gaskomponenten ²

	Symbol	Wert	
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1.065	mol-%
Stickstoff	N ₂	10.860	mol-%
Methan	CH ₄	83.028	mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	3.817	mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0.809	mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0.152	mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0.160	mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0.043	mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0.032	mol-%
Hexan+	C ₆ +	0.064	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) ³	$H_{i,n}$	9.326	kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0.056374	t/GJ
Methanzahl	MZ	85	-
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	831.364	kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	750.723	kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	12.863	kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	11.619	kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0.9975	-
Molare Masse ⁴	M	18.6277	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.