

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 Ost
DE700145407240004003055002AGAS001

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H _{s,n}	10,252 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ _n	0,8345 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,096 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,096 mol-%
Stickstoff	N ₂	11,351 mol-%
Methan	CH ₄	82,373 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,059 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,755 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,138 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,118 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,031 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,023 mol-%
Hexan+	C ₆ ⁺	0,052 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}	9,257 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056379 t/GJ
Methanzahl	MZ	86 -
Brennwert (molar) ⁴	H _{s,m}	825,257 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	H _{i,m}	745,183 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	12,761 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	11,522 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0,9975 -
Molare Masse ⁴	M	18,6648 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.