

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: 01.07.2025 - 01.08.2025
GB Bezirk: e-netz Südhessen Griesheim
DE7002526429300000000000010000006

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H _{s,n}	11,500 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ _n	0,7902 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,216 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,216 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,051 mol-%
Methan	CH ₄	91,552 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,758 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,957 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,179 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,167 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,043 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,031 mol-%
Hexan+	C ₆ ⁺	0,046 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,000 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}	10,386 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056445 t/GJ
Methanzahl	MZ	81 -
Brennwert (molar) ⁴	H _{s,m}	925,367 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	H _{i,m}	835,707 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	14,710 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	13,285 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0,9972 -
Molare Masse ⁴	M	17,6641 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.