

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: 01.12.2025 - 01.01.2026
GB Bezirk: e-netz Südhessen Fürstengrund
DE70025264293000000000000100000004

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H _{s,n}	11.526 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ _n	0.8132 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1.641 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1.641 mol-%
Stickstoff	N ₂	1.938 mol-%
Methan	CH ₄	88.367 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	6.385 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1.225 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0.164 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0.177 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0.034 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0.026 mol-%
Hexan+	C ₆ ⁺	0.035 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0.001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0.000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0.004 mol-%
Helium	He	0.000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	H _{i,n}	10.415 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0.056905 t/GJ
Methanzahl	MZ	78 -
Brennwert (molar) ⁴	H _{s,m}	927.289 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	H _{i,m}	837.890 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	14.534 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	13.132 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0.9971 -
Molare Masse ⁴	M	18.1744 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.