

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: 01.03.2025 - 01.04.2025
GB Bezirk: e-netz Südhessen Gernsheim
DE7002526429300000000000010000002

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	H _{s,n}	11,397 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ _n	0,7903 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,133 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,133 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,753 mol-%
Methan	CH ₄	91,022 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,872 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0,842 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,133 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,032 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,022 mol-%
Hexan+	C ₆ ⁺	0,036 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}	10,292 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056366 t/GJ
Methanzahl	MZ	82 -
Brennwert (molar) ⁴	H _{s,m}	917,053 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	H _{i,m}	828,125 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	14,593 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	13,163 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0,9972 -
Molare Masse ⁴	M	17,6655 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.