

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: 01.01.2025 - 01.02.2025
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Gernsheim
 DE700252642930000000000010000002

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,475 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,8000 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,408 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,408 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,607 mol-%
Methan	CH ₄	90,025 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,523 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,042 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,153 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,152 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,033 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,024 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,032 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	$H_{i,n}$	10,365 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056632 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	923,228 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	833,931 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,588 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,177 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8788 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-Arbeitsblatt G 693 (A) 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.