

Informationen über Gasbeschaffheiten

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:

01.11.2025 - 01.12.2025

GB Bezirk:

e-netz Südhessen Griesheim

DE7002526429300000000000010000006

Messwerte ¹	Symbol	Wert	
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11.512	kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0.7841	kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO_2	0.883	mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	0.883 mol-%
Stickstoff	N ₂	1.040 mol-%
Methan	CH ₄	92.221 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4.453 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	0.908 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0.210 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0.167 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0.041 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0.027 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0.049 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	$H_{i,n}$	10.396	kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0.056233	t/GJ
Methanzahl	MZ	81	-
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	926.281	kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	836.460	kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W _s	14.725	kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W _i	13.349	kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z _n	0.9972	-
Molare Masse ⁴	M	17.5248	kg/kmol

1 Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

2 Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind ausschließlich zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

3 Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO₂-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Merkblatt G 693 (M) Stand Dezember 2018 durchgeführt.

4 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 Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.