

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: 01.09.2024 - 01.10.2024
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Fürstengrund
 DE700252642930000000000010000004

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,534 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7924 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,116 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,116 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,168 mol-%
Methan	CH ₄	91,247 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	4,907 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,078 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,187 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,168 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,041 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,029 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,052 mol-%
2,2-Dimethylpropan	neo-C ₅ H ₁₂	0,001 mol-%
Sauerstoff	O ₂	0,000 mol-%
Wasserstoff	H ₂	0,000 mol-%
Helium	He	0,000 mol-%

Berechnungsgrößen	Symbol	Wert
Heizwert (Volumen) ³	$H_{i,n}$	10,418 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056440 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	928,065 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	838,234 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,728 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,307 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,7104 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.