

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: 01.12.2024 - 01.01.2025
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Darmstadt Seeheim
 DE70025264293G0000036302010S00V1A

Messwerte ¹	Symbol	Wert
Brennwert (gemessen)	$H_{s,n}$	11,485 kWh/m ³
Normdichte (gemessen)	ρ_n	0,7991 kg/m ³
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,363 mol-%

Gaskomponenten ²	Symbol	Wert
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,363 mol-%
Stickstoff	N ₂	1,555 mol-%
Methan	CH ₄	90,254 mol-%
Ethan	C ₂ H ₆	5,341 mol-%
Propan	C ₃ H ₈	1,036 mol-%
2-Methylpropan	i-C ₄ H ₁₀	0,184 mol-%
n-Butan	n-C ₄ H ₁₀	0,154 mol-%
2-Methylbutan	i-C ₅ H ₁₂	0,038 mol-%
n-Pentan	n-C ₅ H ₁₂	0,025 mol-%
Hexan+	C ₆ +	0,048 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	$H_{i,n}$	10,374 kWh/m ³
Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³	ECO ₂	0,056606 t/GJ
Methanzahl	MZ	80 -
Brennwert (molar) ⁴	$H_{s,m}$	924,123 kJ/mol
Heizwert (molar) ⁴	$H_{i,m}$	834,738 kJ/mol
Wobbe Index ⁴	W_s	14,609 kWh/m ³
Wobbe Index ⁴	W_i	13,196 kWh/m ³
Realgasfaktor ⁴	Z_n	0,9971 -
Molare Masse ⁴	M	17,8611 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-Arbeitsblatt G 693 (A) 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 Kompetenzzentrums Gasqualität erhältlich.