

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: 01.10.2024 - 01.11.2024
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Gernsheim
 DE700252642930000000000010000002

| Messwerte ¹ | Symbol | Wert |
|------------------------|-----------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen) | $H_{s,n}$ | 11,523 kWh/m ³ |
| Normdichte (gemessen) | ρ_n | 0,7976 kg/m ³ |
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | 1,287 mol-% |

| Gaskomponenten ² | Symbol | Wert |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | 1,287 mol-% |
| Stickstoff | N ₂ | 1,352 mol-% |
| Methan | CH ₄ | 90,710 mol-% |
| Ethan | C ₂ H ₆ | 5,036 mol-% |
| Propan | C ₃ H ₈ | 1,075 mol-% |
| 2-Methylpropan | i-C ₄ H ₁₀ | 0,230 mol-% |
| n-Butan | n-C ₄ H ₁₀ | 0,165 mol-% |
| 2-Methylbutan | i-C ₅ H ₁₂ | 0,047 mol-% |
| n-Pentan | n-C ₅ H ₁₂ | 0,029 mol-% |
| Hexan+ | C ₆ + | 0,066 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 | $H_{i,n}$ | 10,409 kWh/m ³ |
| Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³ | ECO ₂ | 0,056570 t/GJ |
| Methanzahl | MZ | 80 - |
| Brennwert (molar) ⁴ | $H_{s,m}$ | 927,140 kJ/mol |
| Heizwert (molar) ⁴ | $H_{i,m}$ | 837,472 kJ/mol |
| Wobbe Index ⁴ | W_s | 14,671 kWh/m ³ |
| Wobbe Index ⁴ | W_i | 13,252 kWh/m ³ |
| Realgasfaktor ⁴ | Z_n | 0,9971 - |
| Molare Masse ⁴ | M | 17,8274 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.