

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: 01.05.2026 - 01.06.2026
 GB Bezirk: e-netz Südhessen Lorsch Wald
 DE700252642930000000000010000003

| Messwerte ¹ | Symbol | Wert |
|------------------------|-----------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen) | $H_{s,n}$ | 11.490 kWh/m ³ |
| Normdichte (gemessen) | ρ_n | 0.7811 kg/m ³ |
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | 0.948 mol-% |

| Gaskomponenten ² | Symbol | Wert |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | 0.948 mol-% |
| Stickstoff | N ₂ | 0.851 mol-% |
| Methan | CH ₄ | 92.745 mol-% |
| Ethan | C ₂ H ₆ | 4.085 mol-% |
| Propan | C ₃ H ₈ | 0.867 mol-% |
| 2-Methylpropan | i-C ₄ H ₁₀ | 0.208 mol-% |
| n-Butan | n-C ₄ H ₁₀ | 0.180 mol-% |
| 2-Methylbutan | i-C ₅ H ₁₂ | 0.042 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 | $H_{i,n}$ | 10.375 kWh/m ³ |
| Spez- CO ₂ - Emissionsfaktor ³ | ECO ₂ | 0.056218 t/GJ |
| Methanzahl | MZ | 82 - |
| Brennwert (molar) ⁴ | $H_{s,m}$ | 924.647 kJ/mol |
| Heizwert (molar) ⁴ | $H_{i,m}$ | 834.895 kJ/mol |
| Wobbe Index ⁴ | W_s | 14.764 kWh/m ³ |
| Wobbe Index ⁴ | W_i | 13.348 kWh/m ³ |
| Realgasfaktor ⁴ | Z_n | 0.9972 - |
| Molare Masse ⁴ | M | 17.4629 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.