

Informationen über Gasbeschaffheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder.

Monatsdurchschnittsanalyse für: 01.04.2016 - 01.05.2016
 GB Bezirk: Creos Perl-Besch
 DE70047666706G0000047500010S00V1A

| Messwerte * | Symbol | Wert |
|-----------------------|--------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen) | Hseff | 11,311 kWh/m ³ |
| Normdichte (gemessen) | Rhon | 0,7669 kg/m ³ |
| Kohlendioxid | CO2 | 1,01 mol-% |

| Gaskomponenten * | Symbol | Wert |
|--------------------|-----------|---------------|
| Kohlenstoffdioxid | CO2 | 1,01 mol-% |
| Stickstoff | N2 | 0,7142 mol-% |
| Methan | CH4 | 93,7323 mol-% |
| Ethan | C2H6 | 4,0325 mol-% |
| Propan | C3H8 | 0,3674 mol-% |
| 2-Methylpropan | iC4H10 | 0,0745 mol-% |
| n-Butan | nC4H10 | 0,0479 mol-% |
| 2-Methylbutan | i-C5H12 | 0,0125 mol-% |
| n-Penthan | n-C5H12 | 0,0082 mol-% |
| Hexan+ | C6plus | 0,0025 mol-% |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,0000 mol-% |
| Sauerstoff | O2 | 0,0000 mol-% |

| Berechnungsgrößen | Symbol | Wert |
|--------------------------------|--------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) ** | Hin | 10,207 kWh/m ³ |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor ** | ECO2 | 0,056003 t/GJ |
| Methanzahl | MZ | 86 - |
| Brennwert (molar) *** | Hsm | 910,247 kJ/mol |
| Heizwert (molar) *** | Him | 821,431 kJ/mol |
| Wobbe Index *** | Ws | 14,687 kWh/m ³ |
| Wobbe Index *** | Wi | 13,254 kWh/m ³ |
| Molare Masse *** | M | 17,1449 kg/kmol |

* Die Messwerte sowie die Gaskomponenten wurden mit einem geeichten Prozesschromatographen ermittelt.

** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emmissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G693 (M) vom Januar 2011 durchgeführt.

*** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO6976/DIN51857.

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 durch Beauftragung unseres Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.