

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: 01.03.2016 - 01.04.2016
 GB Bezirk: Creos Perl-Besch
 DE70047666706G0000047500010S00V1A

| Messwerte * | Symbol | Wert |
|-----------------------|--------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen) | Hseff | 11,270 kWh/m ³ |
| Normdichte (gemessen) | Rhon | 0,7556 kg/m ³ |
| Kohlendioxid | CO2 | 0,73 mol-% |

| Gaskomponenten * | Symbol | Wert |
|--------------------|-----------|---------------|
| Kohlenstoffdioxid | CO2 | 0,73 mol-% |
| Stickstoff | N2 | 0,5434 mol-% |
| Methan | CH4 | 95,0518 mol-% |
| Ethan | C2H6 | 3,3343 mol-% |
| Propan | C3H8 | 0,2409 mol-% |
| 2-Methylpropan | iC4H10 | 0,0561 mol-% |
| n-Butan | nC4H10 | 0,0312 mol-% |
| 2-Methylbutan | i-C5H12 | 0,0073 mol-% |
| n-Penthan | n-C5H12 | 0,0049 mol-% |
| Hexan+ | C6plus | 0,0021 mol-% |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,0000 mol-% |
| Sauerstoff | O2 | 0,0000 mol-% |

| Berechnungsgrößen | Symbol | Wert |
|--------------------------------|--------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) ** | Hin | 10,167 kWh/m ³ |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor ** | ECO2 | 0,055726 t/GJ |
| Methanzahl | MZ | 88 - |
| Brennwert (molar) *** | Hsm | 906,970 kJ/mol |
| Heizwert (molar) *** | Him | 818,238 kJ/mol |
| Wobbe Index *** | Ws | 14,742 kWh/m ³ |
| Wobbe Index *** | Wi | 13,300 kWh/m ³ |
| Molare Masse *** | M | 16,8929 kg/kmol |

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

** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emissionsfaktors 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.