

## Informationen über Gasbeschaffenheiten

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: 01.07.2015 - 01.08.2015  
 GB Bezirk: Langenfeld An der Landstrasse  
 DE70030740764G01078000000000000001

| Messwerte *           | Symbol | Wert                      |
|-----------------------|--------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)  | Hseff  | 10,273 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen) | Rhon   | 0,8200 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlendioxid          | CO2    | 1,34 mol-%                |

| Gaskomponenten **  | Symbol    | Wert          |
|--------------------|-----------|---------------|
| Kohlenstoffdioxid  | CO2       | 1,34 mol-%    |
| Stickstoff         | N2        | 9,7805 mol-%  |
| Methan             | CH4       | 84,7972 mol-% |
| Ethan              | C2H6      | 3,2662 mol-%  |
| Propan             | C3H8      | 0,5207 mol-%  |
| 2-Methylpropan     | iC4H10    | 0,0900 mol-%  |
| n-Butan            | nC4H10    | 0,1020 mol-%  |
| 2-Methylbutan      | i-C5H12   | 0,0279 mol-%  |
| n-Penthan          | n-C5H12   | 0,0255 mol-%  |
| Hexan+             | C6plus    | 0,0387 mol-%  |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,0052 mol-%  |
| Sauerstoff         | O2        | 0,0000 mol-%  |

| Berechnungsgrößen               | Symbol | Wert                      |
|---------------------------------|--------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) ***          | Hin    | 9,272 kWh/m <sup>3</sup>  |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor *** | ECO2   | 0,056325 t/GJ             |
| Methanzahl                      | MZ     | 88 -                      |
| Brennwert (molar) ****          | Hsm    | 826,968 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) ****           | Him    | 746,395 kJ/mol            |
| Wobbe Index ****                | Ws     | 12,901 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index ****                | Wi     | 11,644 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor ****              | Zn     |                           |
| Molare Masse ****               | M      | 18,3326 kg/kmol           |

\* Die Messwerte wurden mit einem geeichten Rekonstruktionssystem ermittelt.

\*\* Die Gaskomponenten sind mit einem Rekonstruktionssystem ermittelt und sind zur Berechnung der K-Zahl nach AGA8 zugelassen.

\*\*\* 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.

Akkreditierte Gasanalysen nach DIN EN ISO/IEC 17025 sind durch Beauftragung unseres Kompetenzcenters Gasqualität erhältlich.