

## 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: 01.07.2019 - 01.08.2019  
 Ausspeisepunkt: Stw. Lichtenfels I Oberwallenstadt  
 DE70011896215G0000004151010S00V1A

| Abrechnungsgrößen * | Symbol | Wert                      |
|---------------------|--------|---------------------------|
| Brennwert           | Hseff  | 11,295 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte          | Rhon   | 0,7659 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlendioxid        | CO2    | 1,02 mol-%                |

| Gaskomponenten **  | Symbol    | Wert          |
|--------------------|-----------|---------------|
| Kohlenstoffdioxid  | CO2       | 1,02 mol-%    |
| Stickstoff         | N2        | 0,7200 mol-%  |
| Methan             | CH4       | 93,7900 mol-% |
| Ethan              | C2H6      | 4,0870 mol-%  |
| Propan             | C3H8      | 0,2520 mol-%  |
| 2-Methylpropan     | iC4H10    | 0,0630 mol-%  |
| n-Butan            | nC4H10    | 0,0350 mol-%  |
| 2-Methylbutan      | i-C5H12   | 0,0110 mol-%  |
| n-Penthan          | n-C5H12   | 0,0070 mol-%  |
| Hexan+             | C6plus    | 0,0180 mol-%  |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,0010 mol-%  |

| Berechnungsgrößen               | Symbol | Wert                      |
|---------------------------------|--------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) ***          | Hin    | 10,192 kWh/m <sup>3</sup> |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor *** | ECO2   | 0,055989 t/GJ             |
| Methanzahl                      | MZ     | 86,6302 -                 |
| Brennwert (molar) ****          | Hsm    | 908,940 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) ****           | Him    | 820,214 kJ/mol            |
| Wobbe Index ****                | Ws     | 14,674 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index ****                | Wi     | 13,241 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor ****              | Zn     | 0,9973 -                  |
| Molare Masse ****               | M      | 17,1236 kg/kmol           |

- \* Die Abrechnungsgrößen wurden mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt.
- \*\* Die Gaskomponenten sind mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt und sind zur Berechnung der K-Zahl nach Gerg zugelassen.
- \*\*\* Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emmissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G 693 (M) vom Januar 2011 durchgeführt.
- \*\*\*\* Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Ferngas Nordbayern GmbH, erstellt durch den Dienstleister Ferngas Service & Management GmbH & Co. KG und daher nicht verbindlich. Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft.