

## 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: 01.12.2020 - 01.01.2021  
 GB Bezirk: Wissen Gaswerk  
 DE70108857537G0000088892010S00V1A

| Messwerte *           | Symbol | Wert                      |
|-----------------------|--------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)  | Hseff  | 10,289 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen) | Rhon   | 0,8239 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffdioxid     | CO2    | 1,375 mol-%               |

| Gaskomponenten **  | Symbol    | Wert         |
|--------------------|-----------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid  | CO2       | 1,375 mol-%  |
| Stickstoff         | N2        | 9,956 mol-%  |
| Methan             | CH4       | 84,161 mol-% |
| Ethan              | C2H6      | 3,692 mol-%  |
| Propan             | C3H8      | 0,527 mol-%  |
| 2-Methylpropan     | iC4H10    | 0,094 mol-%  |
| n-Butan            | nC4H10    | 0,092 mol-%  |
| 2-Methylbutan      | i-C5H12   | 0,026 mol-%  |
| n-Penthan          | n-C5H12   | 0,022 mol-%  |
| Hexan+             | C6plus    | 0,052 mol-%  |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,003 mol-%  |
| Sauerstoff         | O2        | 0,000 mol-%  |
| Wasserstoff        | H2        |              |
| Helium             | He        |              |

| Berechnungsgrößen               | Symbol | Wert                      |
|---------------------------------|--------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) ***          | Hin    | 9,288 kWh/m <sup>3</sup>  |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor *** | ECO2   | 0,056399 t/GJ             |
| Methanzahl                      | MZ     | 88 -                      |
| Brennwert (molar) ****          | Hsm    | 828,204 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) ****           | Him    | 747,610 kJ/mol            |
| Wobbe Index ****                | Ws     | 12,891 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index ****                | Wi     | 11,633 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor ****              | Zn     | 0,9975 -                  |
| Molare Masse ****               | M      | 18,4284 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) vom Dezember 2018 durchgeführt.

\*\*\*\* Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

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