

## Informationen über Gasbeschaffheiten

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: 01.02.2025 - 01.03.2025  
 GB Bezirk: Hilden West  
 DE7001454072100040010950740GAS001

| Messwerte <sup>1</sup> | Symbol          | Wert                      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)   | $H_{s,n}$       | 10,351 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen)  | $\rho_n$        | 0,8353 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffdioxid      | CO <sub>2</sub> | 1,136 mol-%               |

| Gaskomponenten <sup>2</sup> | Symbol                             | Wert         |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid           | CO <sub>2</sub>                    | 1,136 mol-%  |
| Stickstoff                  | N <sub>2</sub>                     | 10,798 mol-% |
| Methan                      | CH <sub>4</sub>                    | 82,610 mol-% |
| Ethan                       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>      | 4,198 mol-%  |
| Propan                      | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>      | 0,834 mol-%  |
| 2-Methylpropan              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,158 mol-%  |
| n-Butan                     | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,139 mol-%  |
| 2-Methylbutan               | i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0,038 mol-%  |
| n-Pentan                    | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0,027 mol-%  |
| Hexan+                      | C <sub>6</sub> +                   | 0,060 mol-%  |
| 2,2-Dimethylpropan          | neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | 0,002 mol-%  |
| Sauerstoff                  | O <sub>2</sub>                     | 0,000 mol-%  |
| Wasserstoff                 | H <sub>2</sub>                     | 0,000 mol-%  |
| Helium                      | He                                 | 0,000 mol-%  |

| Berechnungsgrößen                                    | Symbol           | Wert                      |
|--|------------------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>                      | $H_{i,n}$        | 9,348 kWh/m <sup>3</sup>  |
| Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup> | ECO <sub>2</sub> | 0,056454 t/GJ             |
| Methanzahl   | MZ               | 84 -                      |
| Brennwert (molar) <sup>4</sup>                       | $H_{s,m}$        | 833,189 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) <sup>4</sup>                        | $H_{i,m}$        | 752,440 kJ/mol            |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | $W_s$            | 12,878 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | $W_i$            | 11,629 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor <sup>4</sup>                           | $Z_n$            | 0,9975 -                  |
| Molare Masse <sup>4</sup>                            | M                | 18,6808 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. CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 693 (A) Stand Dezember 2018 durchgeführt.
- Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

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 gegen Gebühr durch Beauftragung unseres Kompetenzzentrums Gasqualität erhältlich.