

## 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: 01.03.2025 - 01.04.2025  
GB Bezirk: Hilden West  
DE7001454072100040010950740GAS001

| Messwerte <sup>1</sup> | Symbol           | Wert                      |
|------------------------|------------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)   | H <sub>s,n</sub> | 10,362 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen)  | ρ <sub>n</sub>   | 0,8362 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffdioxid      | CO <sub>2</sub>  | 1,113 mol-%               |

| Gaskomponenten <sup>2</sup> | Symbol                             | Wert         |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid           | CO <sub>2</sub>                    | 1,113 mol-%  |
| Stickstoff                  | N <sub>2</sub>                     | 10,839 mol-% |
| Methan                      | CH <sub>4</sub>                    | 82,515 mol-% |
| Ethan                       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>      | 4,210 mol-%  |
| Propan                      | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>      | 0,883 mol-%  |
| 2-Methylpropan              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,161 mol-%  |
| n-Butan                     | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,153 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>   | 0,028 mol-%  |
| Hexan+                      | C <sub>6</sub> <sup>+</sup>        | 0,059 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 <sub>i,n</sub> | 9,358 kWh/m <sup>3</sup>  |
| Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup> | ECO <sub>2</sub> | 0,056459 t/GJ             |
| Methanzahl                                           | MZ               | 84 -                      |
| Brennwert (molar) <sup>4</sup>                       | H <sub>s,m</sub> | 834,100 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) <sup>4</sup>                        | H <sub>i,m</sub> | 753,296 kJ/mol            |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>s</sub>   | 12,871 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>i</sub>   | 11,636 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor <sup>4</sup>                           | Z <sub>n</sub>   | 0,9975 -                  |
| Molare Masse <sup>4</sup>                            | M                | 18,7018 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-Merkblatt G 693 (M) 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.