

## 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: 01.12.2025 - 01.01.2026  
GB Bezirk: e-netz Südhessen Griesheim  
DE700252642930000000000010000006

| Messwerte <sup>1</sup> | Symbol           | Wert                      |
|------------------------|------------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)   | H <sub>s,n</sub> | 11.505 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen)  | ρ <sub>n</sub>   | 0.7837 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffdioxid      | CO <sub>2</sub>  | 0.899 mol-%               |

| Gaskomponenten <sup>2</sup> | Symbol                             | Wert         |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid           | CO <sub>2</sub>                    | 0.899 mol-%  |
| Stickstoff                  | N <sub>2</sub>                     | 1.032 mol-%  |
| Methan                      | CH <sub>4</sub>                    | 92.261 mol-% |
| Ethan                       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>      | 4.435 mol-%  |
| Propan                      | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>      | 0.881 mol-%  |
| 2-Methylpropan              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0.207 mol-%  |
| n-Butan                     | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0.163 mol-%  |
| 2-Methylbutan               | i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0.043 mol-%  |
| n-Pentan                    | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0.028 mol-%  |
| Hexan+                      | C <sub>6</sub> <sup>+</sup>        | 0.050 mol-%  |
| 2,2-Dimethylpropan          | neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | 0.000 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> | 10.389 kWh/m <sup>3</sup> |
| Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup> | ECO <sub>2</sub> | 0.056232 t/GJ             |
| Methanzahl                                           | MZ               | 81 -                      |
| Brennwert (molar) <sup>4</sup>                       | H <sub>s,m</sub> | 925.704 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) <sup>4</sup>                        | H <sub>i,m</sub> | 835.923 kJ/mol            |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>s</sub>   | 14.779 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>i</sub>   | 13.343 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor <sup>4</sup>                           | Z <sub>n</sub>   | 0.9972 -                  |
| Molare Masse <sup>4</sup>                            | M                | 17.5177 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.