

## 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: 01.08.2025 - 01.09.2025  
GB Bezirk: e-netz Südhessen Darmstadt (Zentrale Übernahme)  
DE70025264293G0000074908010S00V1A

| Messwerte <sup>1</sup> | Symbol           | Wert                      |
|------------------------|------------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)   | H <sub>s,n</sub> | 11,489 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen)  | ρ <sub>n</sub>   | 0,7783 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffdioxid      | CO <sub>2</sub>  | 0,747 mol-%               |

| Gaskomponenten <sup>2</sup> | Symbol                             | Wert         |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid           | CO <sub>2</sub>                    | 0,747 mol-%  |
| Stickstoff                  | N <sub>2</sub>                     | 0,962 mol-%  |
| Methan                      | CH <sub>4</sub>                    | 92,892 mol-% |
| Ethan                       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>      | 4,136 mol-%  |
| Propan                      | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>      | 0,762 mol-%  |
| 2-Methylpropan              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,215 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>   | 0,044 mol-%  |
| n-Pentan                    | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0,028 mol-%  |
| Hexan+                      | C <sub>6</sub> <sup>+</sup>        | 0,063 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> | 10,373 kWh/m <sup>3</sup> |
| Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup> | ECO <sub>2</sub> | 0,056096 t/GJ             |
| Methanzahl                                           | MZ               | 82 -                      |
| Brennwert (molar) <sup>4</sup>                       | H <sub>s,m</sub> | 924,539 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) <sup>4</sup>                        | H <sub>i,m</sub> | 834,769 kJ/mol            |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>s</sub>   | 14,806 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>i</sub>   | 13,369 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor <sup>4</sup>                           | Z <sub>n</sub>   | 0,9972 -                  |
| Molare Masse <sup>4</sup>                            | M                | 17,4008 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.