

## 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: 01.10.2025 - 01.11.2025  
GB Bezirk: e-netz Südhessen Darmstadt Seeheim  
DE70025264293G0000036302010S00V1A

| Messwerte <sup>1</sup> | Symbol           | Wert                      |
|------------------------|------------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)   | H <sub>s,n</sub> | 11,524 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen)  | ρ <sub>n</sub>   | 0,7844 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffdioxid      | CO <sub>2</sub>  | 0,906 mol-%               |

| Gaskomponenten <sup>2</sup> | Symbol                             | Wert         |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid           | CO <sub>2</sub>                    | 0,906 mol-%  |
| Stickstoff                  | N <sub>2</sub>                     | 0,961 mol-%  |
| Methan                      | CH <sub>4</sub>                    | 92,233 mol-% |
| Ethan                       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>      | 4,469 mol-%  |
| Propan                      | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>      | 0,934 mol-%  |
| 2-Methylpropan              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,202 mol-%  |
| n-Butan                     | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,175 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>   | 0,029 mol-%  |
| Hexan+                      | C <sub>6</sub> <sup>+</sup>        | 0,046 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> | 10,407 kWh/m <sup>3</sup> |
| Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup> | ECO <sub>2</sub> | 0,056251 t/GJ             |
| Methanzahl                                           | MZ               | 81 -                      |
| Brennwert (molar) <sup>4</sup>                       | H <sub>s,m</sub> | 927,231 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) <sup>4</sup>                        | H <sub>i,m</sub> | 837,331 kJ/mol            |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>s</sub>   | 14,811 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>i</sub>   | 13,361 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor <sup>4</sup>                           | Z <sub>n</sub>   | 0,9972 -                  |
| Molare Masse <sup>4</sup>                            | M                | 17,5313 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.