

## 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: 01.06.2026 - 01.07.2026  
GB Bezirk: e-netz Südhessen Lorscher Wald  
DE7002526429300000000000010000003

| Messwerte <sup>1</sup> | Symbol           | Wert                      |
|------------------------|------------------|---------------------------|
| Brennwert (gemessen)   | H <sub>s,n</sub> | 11,514 kWh/m <sup>3</sup> |
| Normdichte (gemessen)  | ρ <sub>n</sub>   | 0,7915 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffdioxid      | CO <sub>2</sub>  | 1,138 mol-%               |

| Gaskomponenten <sup>2</sup> | Symbol                             | Wert         |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid           | CO <sub>2</sub>                    | 1,138 mol-%  |
| Stickstoff                  | N <sub>2</sub>                     | 1,179 mol-%  |
| Methan                      | CH <sub>4</sub>                    | 91,629 mol-% |
| Ethan                       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>      | 4,418 mol-%  |
| Propan                      | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>      | 1,054 mol-%  |
| 2-Methylpropan              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,229 mol-%  |
| n-Butan                     | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   | 0,201 mol-%  |
| 2-Methylbutan               | i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0,053 mol-%  |
| n-Pentan                    | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0,036 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>                     | 0,001 mol-%  |
| Helium                      | He                                 | 0,000 mol-%  |

| Berechnungsgrößen                                    | Symbol           | Wert                      |
|------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) <sup>3</sup>                      | H <sub>i,n</sub> | 10,399 kWh/m <sup>3</sup> |
| Spez- CO <sub>2</sub> - Emissionsfaktor <sup>3</sup> | ECO <sub>2</sub> | 0,056431 t/GJ             |
| Methanzahl                                           | MZ               | 80 -                      |
| Brennwert (molar) <sup>4</sup>                       | H <sub>s,m</sub> | 926,557 kJ/mol            |
| Heizwert (molar) <sup>4</sup>                        | H <sub>i,m</sub> | 836,831 kJ/mol            |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>s</sub>   | 14,717 kWh/m <sup>3</sup> |
| Wobbe Index <sup>4</sup>                             | W <sub>i</sub>   | 13,292 kWh/m <sup>3</sup> |
| Realgasfaktor <sup>4</sup>                           | Z <sub>n</sub>   | 0,9972 -                  |
| Molare Masse <sup>4</sup>                            | M                | 17,6929 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.