## Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes 'Erdgas' unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder.

| | |
|---|---|
| Monatsdurchschnittsanalyse für: | 01.09.2026 - 01.10.2026 |
| Ausspeisepunkt: | STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg |
| | DE70011896215G0000004151020S00V1A |

| **Abrechnungsgrößen *** | **Symbol** | **Wert** | |
|---|---|---|---|
| Brennwert | Hseff | 11,724 | kWh/m³ |
| Normdichte | Rhon | 0,8077 | kg/m³ |
| Kohlendioxid | CO2 | 1,430 | mol-% |

| **Gaskomponenten **** | **Symbol** | **Wert** | |
|---|---|---|---|
| Kohlenstoffdioxid | CO2 | 1,430 | mol-% |
| Stickstoff | N2 | 0,768 | mol-% |
| Methan | CH4 | 89,553 | mol-% |
| Ethan | C2H6 | 6,338 | mol-% |
| Propan | C3H8 | 1,396 | mol-% |
| 2-Methylpropan | iC4H10 | 0,183 | mol-% |
| n-Butan | nC4H10 | 0,230 | mol-% |
| 2-Methylbutan | i-C5H12 | 0,039 | mol-% |
| n-Penthan | n-C5H12 | 0,030 | mol-% |
| Hexan+ | C6plus | 0,033 | mol-% |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,001 | mol-% |

| **Berechnungsgrößen** | **Symbol** | **Wert** | |
|---|---|---|---|
| Heizwert (Volumen) *** | Hin | 10,595 | kWh/m³ |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor *** | ECO2 | 0,056824 | t/GJ |
| Methanzahl | MZ | 76,8041 | - |
| Brennwert (molar) **** | Hsm | 943,205 | kJ/mol |
| Heizwert (molar) **** | Him | 852,349 | kJ/mol |
| Wobbe Index **** | Ws | 14,833 | kWh/m³ |
| Wobbe Index **** | Wi | 13,404 | kWh/m³ |
| Realgasfaktor **** | Zn | 0,9970 | - |
| Molare Masse **** | M | 18,0519 | kg/kmol |

* Die Abrechnungsgrößen wurden mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt und sind zur Berechung der K-Zahl nach Gerg zugelassen.

*** Die Ermittlung des Heizwertes sowie des spez. CO2-Emissionsfaktors wurde nach dem DVGW Merkblatt G 693 (M) vom Dezember 2018 durchgeführt.

**** Die Ermittlung der übrigen Berechnungsgrößen erfolgte gemäß ISO 6976 / DIN 51857.

Dieses Datenblatt ist eine freiwillige Sonderleistung der Ferngas Netzgesellschaft mbH, erstellt durch den Dienstleister Ferngas Service & Management GmbH & Co. KG und daher nicht verbindlich.
Es besteht kein Rechtsanspruch für die Zukunft.