

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: 01.08.2023 - 01.09.2023
 Ausspeisepunkt: STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

| Abrechnungsgrößen * | Symbol | Wert |
|---------------------|--------|---------------------------|
| Brennwert | Hseff | 11,588 kWh/m ³ |
| Normdichte | Rhon | 0,8057 kg/m ³ |
| Kohlendioxid | CO2 | 1,569 mol-% |

| Gaskomponenten ** | Symbol | Wert |
|--------------------|-----------|---------------|
| Kohlenstoffdioxid | CO2 | 1,569 mol-% |
| Stickstoff | N2 | 1,1550 mol-% |
| Methan | CH4 | 89,2580 mol-% |
| Ethan | C2H6 | 6,5570 mol-% |
| Propan | C3H8 | 1,1390 mol-% |
| 2-Methylpropan | iC4H10 | 0,1150 mol-% |
| n-Butan | nC4H10 | 0,1480 mol-% |
| 2-Methylbutan | i-C5H12 | 0,0230 mol-% |
| n-Penthan | n-C5H12 | 0,0190 mol-% |
| Hexan+ | C6plus | 0,0170 mol-% |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,0000 mol-% |

| Berechnungsgrößen | Symbol | Wert |
|---------------------------------|--------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) *** | Hin | 10,469 kWh/m ³ |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor *** | ECO2 | 0,056811 t/GJ |
| Methanzahl | MZ | 78,3777 - |
| Brennwert (molar) **** | Hsm | 932,323 kJ/mol |
| Heizwert (molar) **** | Him | 842,343 kJ/mol |
| Wobbe Index **** | Ws | 14,680 kWh/m ³ |
| Wobbe Index **** | Wi | 13,263 kWh/m ³ |
| Realgasfaktor **** | Zn | 0,9971 - |
| Molare Masse **** | M | 18,0055 kg/kmol |

* Die Abrechnungsgrößen wurden mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt.

** Die Gaskomponenten sind mit einem Gasbeschaffenheitsverfolgungssystem ermittelt und sind zur Berechnung 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.