

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: 01.02.2024 - 01.03.2024
 Ausspeisepunkt: STW Lichtenfels-2-Schulzentrum-Eichenweg
 DE70011896215G0000004151020S00V1A

| Abrechnungsgrößen * | Symbol | Wert |
|---------------------|--------|---------------------------|
| Brennwert | Hseff | 11,545 kWh/m ³ |
| Normdichte | Rhon | 0,8019 kg/m ³ |
| Kohlendioxid | CO2 | 1,493 mol-% |

| Gaskomponenten ** | Symbol | Wert |
|--------------------|-----------|--------------|
| Kohlenstoffdioxid | CO2 | 1,493 mol-% |
| Stickstoff | N2 | 1,237 mol-% |
| Methan | CH4 | 89,733 mol-% |
| Ethan | C2H6 | 6,144 mol-% |
| Propan | C3H8 | 1,042 mol-% |
| 2-Methylpropan | iC4H10 | 0,135 mol-% |
| n-Butan | nC4H10 | 0,135 mol-% |
| 2-Methylbutan | i-C5H12 | 0,028 mol-% |
| n-Penthan | n-C5H12 | 0,020 mol-% |
| Hexan+ | C6plus | 0,028 mol-% |
| 2,2 Dimethylpropan | neo-C5H12 | 0,000 mol-% |

| Berechnungsgrößen | Symbol | Wert |
|---------------------------------|--------|---------------------------|
| Heizwert (Volumen) *** | Hin | 10,429 kWh/m ³ |
| Spez- CO2 - Emissionsfaktor *** | ECO2 | 0,056719 t/GJ |
| Methanzahl | MZ | 79,1181 - |
| Brennwert (molar) **** | Hsm | 928,828 kJ/mol |
| Heizwert (molar) **** | Him | 839,081 kJ/mol |
| Wobbe Index **** | Ws | 14,659 kWh/m ³ |
| Wobbe Index **** | Wi | 13,242 kWh/m ³ |
| Realgasfaktor **** | Zn | 0,9971 - |
| Molare Masse **** | M | 17,9221 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.