

Einstellungen an Zustandsmengenumwertern nach DVGW G685 Teil 6 im Netzgebiet der ONTRAS Gastransport GmbH

Stand 08/2022

Bei Messanlagen im Bereich ab 4 bar Überdruck sind regionale Gasbeschaffenheiten durch den Messstellenbetreiber einzustellen.

Die empfohlenen Einstellwerte für Messanlagen leiten sich aus Messwerten für Nordverbundgas aus Juli 2022 ab. Mit den vereinfachten Werten wird die gleiche K-Zahl im Mengenumwerter ermittelt. Regionale Besonderheiten wie die Zumischung von Biogas sind zu berücksichtigen.

Umwertung nach SGERG-88:

| Gasart | Hseff [kWh/m ³] | Rhon [kg/m ³] | CO ₂ [mol-%] | H ₂ [mol-%] |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|
| H-Gas | 11,550 | 0,819 | 0 | 0 |
| Biogas Güstrow | 10,739 | 0,757 | 2,69 | 0,01 |
| MKV-Parameter | 11,5 | 0,774 | 0 | 0 |

Umwertung nach AGA8-92DC:

| Größe | Formelzeichen | Einheit | H-Gas AGA8-92DC |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Methan | CH ₄ | Mol.-% | 91,0 |
| Stickstoff | N ₂ | Mol.-% | 0 |
| Kohlenstoffdioxid | CO ₂ | Mol.-% | 0 |
| Ethan | C ₂ H ₆ | Mol.-% | 9,0 |
| Propan | C ₃ H ₈ | Mol.-% | 0 |
| n-Butane | n-C ₄ H ₁₀ | Mol.-% | 0 |
| i-Butane | i-C ₄ H ₁₀ | Mol.-% | 0 |
| n-Pentane | n-C ₅ H ₁₂ | Mol.-% | 0 |
| i-Pentane | i-C ₅ H ₁₂ | Mol.-% | 0 |
| neo-Pentane | neo-C ₅ H ₁₂ | Mol.-% | 0 |
| Hexane + höhere KW | C ₆ + | Mol.-% | 0 |
| Wasserstoff | H ₂ | Mol.-% | 0 |
| Kohlenstoffmonoxid | CO | Mol.-% | 0 |
| Helium | He | Mol.-% | 0 |
| Wasser | H ₂ O | mg/m ³ | 0 |