

G10001 d Ausgabe Juni 2018

INFORMATION

Eigenschaften des in der Schweiz verteilten Erdgases

Die vertraglich von den Importeuren vereinbarten Werte können von den gemessenen Werten abweichen. In der Richtlinie G18 «Erdgasbeschaffenheit» sind andere, sicherheitsorientierte Werte publiziert.

| | | | Jahreswerte 2017 | | Empfohlene Rechenwerte |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | | Mittelwert | Schwan- kungs- bereich | 4) |
| Brennwert | H _{o,n} | [kWh/m³] | 11,43 | 11,24 11,57 | 11,33 |
| Heizwert | H _{u,n} | [kWh/m³] | 10,32 | 10,14 10,45 | 10,23 |
| Wobbeindex | W _{o,n} | [kWh/m³] | 14,68 | 14,52 14,83 | 14,47 |
| Rel. Dichte (Luft = 1) | d | [-] | 0,606 | 0,576 0,796 | 0,614 |
| Normdichte | ρn | [kg/m³] | 0,783 | 0,745 0,809 | 0,793 |
| Methangehalt | CH ₄ | [Vol%] | 92,24 | 89,81 96,43 | 90,79 |
| andere Kohlenwasserstoffe | C ₂ - C ₆ | [Vol%] | 5,62 | 2,61 6,73 | 5,69 |
| Schwefel 1) (in odoriertem Gas) | S | [mg/m³] | 7 | 5 11 | 8 |
| Explosionsbereich 2) (Gas in Luft) | | [Vol%] | | | 4 - 17 |

| Emissionen 3) | | pro KWh | pro GJ |
|-------------------|----------------------|------------|------------|
| - CO ₂ | für H _{o.n} | 183.10 [g] | 50.86 [kg] |
| | für H _{u.n} | 202.80 [g] | 56.33 [kg] |
| - SO ₂ | für H₀,n | 1.22 [mg] | 0,340 [g] |
| | für Hu,n | 1.35 [mg] | 0,377 [g] |

Grundlagen der Berechnungen sind die in der Fachzeitschrift Aqua & Gas (Nr. 3/2018) publizierten Werte für trockenes Gas bei 0 °C und 1013,25 mbar, gewichtet mit den folgenden importierten Mengen: Wallbach: 26,17 %; Ruswil: 61,34 %; Fallentor: 2,05 %; Kleinhüningen: 2,73 %; Schönenbuch: 1,57 %; La Cure: 4,90 %; La Louvière: 0,0002 %; Bardonnex: 1,24 %

¹⁾ Nur Wallbach, Ruswil und Fallentor

²⁾ In der Fachzeitschrift Aqua & Gas (Nr. 3/2018) publizierte Werte der Zollmessstationen für 20°C, 1 bar

³⁾ Berechnet gemäss EN ISO 6976 aus der Gaszusammensetzung

⁴⁾Langjährige Mittelwerte (mengengewichtet) über die Zeitperiode 2003-2017