

**G10001** d Ausgabe Juni 2013

## 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 2012        |                    | Empfohlene Rechenwerte |
|--|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
|  |                                 |                       | Mittelwert <sup>1</sup> | Schwankungsbereich |                        |
| Brennwert                                    | H <sub>o,n</sub>                | [kWh/m <sup>3</sup> ] | 11.26                   | 11.11<br>11.61     | 11.3                   |
| Heizwert                                     | H <sub>u,n</sub>                | [kWh/m <sup>3</sup> ] | 10.17                   | 10.04<br>10.48     | 10.2                   |
| Wobbeindex                                   | W <sub>o,n</sub>                | [kWh/m <sup>3</sup> ] | 14.33                   | 14.06<br>14.78     | 14.4                   |
| Rel. Dichte (Luft = 1)                       | d                               | [-]                   | 0.618                   | 0.573<br>0.630     | 0.62                   |
| Normdichte                                   | ρ <sub>n</sub>                  | [kg/m <sup>3</sup> ]  | 0.799                   | 0.741<br>0.815     | 0.80                   |
| Methangehalt                                 | CH <sub>4</sub>                 | [Vol.-%]              | 90.06                   | 88.52<br>97.09     | 90.5                   |
| andere Kohlenwasserstoffe                    | C <sub>2</sub> – C <sub>6</sub> | [Vol.-%]              | 5.79                    | 1.92<br>7.31       | 6.0                    |
| Schwefel <sup>2</sup> (in odoriertem Gas)    | S                               | [mg/m <sup>3</sup> ]  | 8                       | 6<br>9             | 8                      |
| Explosionsbereich <sup>3</sup> (Gas in Luft) |                                 | [Vol.-%]              |                         |                    | 4–17                   |

| Emissionen <sup>4</sup> |                      | pro kWh    | pro GJ     |
|-------------------------|----------------------|------------|------------|
| – CO <sub>2</sub>       | für H <sub>o,n</sub> | 188.39 [g] | 52.33 [kg] |
|                         | für H <sub>u,n</sub> | 208.58 [g] | 57.94 [kg] |
| – SO <sub>2</sub>       | für H <sub>o,n</sub> | 1.4 [mg]   | 0.395 [g]  |
|                         | für H <sub>u,n</sub> | 1.6 [mg]   | 0.437 [g]  |

<sup>1</sup> In der Fachzeitschrift «Aqua & Gas» publizierte Werte der Zollmessstationen für trockenes Gas bei 0°C und 1013,25 mbar, gewichtet mit den folgenden importierten Mengen: Wallbach: 25,3 %; Ruswil: 44,1 %; Fallentor: 6,4 %; Kleinhüningen: 1,9 %; Schönenbuch: 8,6 %; La Cure: 7,9 %; La Louvière: 1,8 %; Bardonnex: 4,0 %

<sup>2</sup> Nur Wallbach, Ruswil und Fallentor

<sup>3</sup> In der Fachzeitschrift «Aqua & Gas» publizierte Werte der Zollmessstationen für 20°C, 1 bar

<sup>4</sup> Berechnet gemäss EN ISO 6976 aus der Gaszusammensetzung gemäss Fussnote 1