

**G10001** | Edizione febbraio 2019

## INFORMAZIONE

### Proprietà del gas naturale distribuito in Svizzera

I valori fissati contrattualmente con gli importatori possono differire dai valori misurati.  
 Nelle Direttive gas G18 per le proprietà del gas sono pubblicati altri valori, orientati alla sicurezza.

		Valori annuali 2018		Valore raccomandato
		Valore medio	Ambito di variazione	<sup>4)</sup>
Potere calorifico superiore	H <sub>o,n</sub> [kWh/m <sup>3</sup> ]	11,41	11,25 11,56	11,33
Potere calorifico inferiore	H <sub>u,n</sub> [kWh/m <sup>3</sup> ]	10,30	10,20 10,44	10,23
Indice di Wobbe	W <sub>o,n</sub> [kWh/m <sup>3</sup> ]	14,70	14,48 14,83	14,47
Densità relativa (aria = 1)	d [-]	0,602	0,576 0,721	0,614
Densità normale	ρ <sub>n</sub> [kg/m <sup>3</sup> ]	0,779	0,745 0,809	0,793
Tenore di metano	CH <sub>4</sub> [Vol.-%]	92,44	89,20 96,40	90,79
Altri idrocarburi	C <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> [Vol.-%]	5,43	3,45 6,52	5,69
Zolfo (complessivo) <sup>1)</sup> (gas odorizzato)	S [mg/m <sup>3</sup> ]	7	5 11	8
Limiti di esplosione <sup>2)</sup> (gas nell'aria)	[Vol.-%]			4-17

Emissioni <sup>3)</sup>		per kWh	per GJ
- CO <sub>2</sub>	per H <sub>o,n</sub>	182,41 [g]	50,66 [kg]
	per H <sub>u,n</sub>	201,94 [g]	56,09 [kg]
- SO <sub>2</sub>	per H <sub>o,n</sub>	1,22 [mg]	0,340 [g]
	per H <sub>u,n</sub>	1,35 [mg]	0,377 [g]

Base di calcolo sono i valori per gas asciutto a 0 °C e 1013,25 mbar, gewichtet mit den folgenden importierten Mengen: Wallbach: 24,55%; Ruswil: 60,14 %; Fallentor: 1,64 %; Lindau: 1,04 %; Kleinhüningen: 1,72 %; Schönenbuch: 7,76 %; La Cure: 1,27 %; La Louvière: 0,01 %; Bardonnex: 1,87 presi dalla pagina verde «Eigenschaften der in der Schweiz verteilten Erdgase im Jahr 2018», allegata all'Aqua & Gas N° 3/2019, messi a disposizione dall'Erdgas Ostschweiz AG.

<sup>1)</sup> Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

<sup>2)</sup> Valori delle stazioni di misurazione doganali presi dalla pagina verde «Eigenschaften der in der Schweiz verteilten Erdgase im Jahr 2018», allegata all'Aqua & Gas N° 3/2019, messi a disposizione dall'Erdgas Ostschweiz AG

<sup>3)</sup> Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas

<sup>4)</sup> Media (ponderata) di lungo periodo 2003-2018