

G10001 f Edizione dicembre 2019

INFORMAZIONE

Proprietà del gas naturale distribuito in Svizzera

I valori fissati contrattualmente con gli importatori possono differire dai valori misurati.

Nella Direttiva gas G18 per le proprietà del gas sono pubblicati altri valori, orientati alla sicurezza.

		Valori annuali 2019		Valeurs raccomandato
		Valore medio	Ambito di variazione	⁴⁾
Potere calorifico superiore	H _{o,n} [kWh/m ³]	11,437	11,258 11,537	11,397
Potere calorifico inferiore	H _{u,n} [kWh/m ³]	10,326	10,154 10,424	10,290
Indice di Wobbe	W _{o,n} [kWh/m ³]	14,711	14,57 14,07	14,634
Densità relativa (aria = 1)	d [-]	0,604	0,575 0,627	0,607
Densità normale	ρ _n [kg/m ³]	0,783	0,745 0,817	0,784
Tenore di metano	CH ₄ [Vol.-%]	92,47	87,22 96,42	92,11
Altri idrocarburi	C ₂ - C ₆ [Vol.-%]	5,50	9,94 7,73	5,53
Zolfo (complessivo) ¹⁾ (gas odorizzato)	S [mg/m ³]	2	0 10	7
Limiti di esplosione ²⁾ (gas nell'aria)	[Vol.-%]			4-17

Emissioni ³⁾		per kWh	per GJ
- CO ₂	per H _{o,n}	183,33 [g]	50,92 [kg]
	per H _{u,n}	203,05 [g]	56,40 [kg]
- SO ₂	per H _{o,n}	0,4206 [mg]	0,1168 [g]
	per H _{u,n}	0,4658 [mg]	0,1294 [g]

Base di calcolo sono i valori pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2020)* per gas asciutto a 0 °C et 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 26,23 %; Ruswil: 53,78 %; Fallentor: 0,00042 %; Lindau: 1,00 %; Kleinhüningen: 0,62 %; Schönenbuch: 3,29 %; La Cure: 13,77 %; La Louvière: 0,02 %; Bardonnex: 0,89.

¹⁾ Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2020)* per 20 °C, 1 bar

³⁾ Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas

⁴⁾ Media (ponderata) di lungo periodo 2015-2019

* compilato e calcolato da SVGW e Erdgas Ostschweiz AG