

G10001 | Edizione Giugno 2017

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 2016		Valore raccomandato	
	Valore medio	Ambito di variazione		
Potere calorifico superiore	$H_{o,n}$ [kWh/m ³]	11,40	11,25 11,52	11,31
Potere calorifico inferiore	$H_{u,n}$ [kWh/m ³]	10,30	10,14 10,40	10,21
Indice di Wobbe	$W_{o,n}$ [kWh/m ³]	14,61	14,46 14,83	14,43
Densità relativa (aria = 1)	d [-]	0,609	0,577 0,622	0,615
Densità normale	ρ_n [kg/m ³]	0,787	0,746 0,804	0,795
Tenore di metano	CH ₄ [Vol.-%]	91,71	90,15 96,29	90,51
Altri idrocarburi	C ₂ -C ₆ [Vol.-%]	5,77	2,82 6,47	
Zolfo (complessivo) ¹⁾ (gas odorizzato)	S [mg/m ³]	7	5 10	8
Limiti di esplosione ²⁾ (gas nell'aria)	[Vol.-%]			4-17

Emissioni ³⁾		per kWh		per GJ	
- CO ₂	per $H_{o,n}$	183,44	[g]	50,95	[kg]
	per $H_{u,n}$	203,16	[g]	56,43	[kg]
- SO ₂	per $H_{o,n}$	1,40	[mg]	0,390	[g]
	per $H_{u,n}$	1,55	[mg]	0,432	[g]

Base di calcolo sono i valori pubblicati nella rivista specializzata «Aqua & Gas» (N° 1-2017) per gas asciutto a 0 °C e 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 27,12 %; Ruswil: 57,09 %; Fallentor: 2,90 %; Kleinhüningen: 2,55 %; Schönenbuch: 2,62 %; La Cure: 6,59 %; La Louvière: 0,19 %; Bardonnex: 0,94 %.

¹⁾ Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata «Aqua & Gas» (N° 1-2017) per 20 °C, 1 bar

³⁾ Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas in base alla nota ¹⁾