

G10001 f Edizione gennaio 2021

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 2020		Valeurs raccomandato
		Valore medio	Ambito di variazione	⁴⁾
Potere calorifico superiore	H _{o,n} [kWh/m ³]	11,435	11,316 11,480	11,415
Potere calorifico inferiore	H _{u,n} [kWh/m ³]	10,324	10,211 10,369	10,306
Indice di Wobbe	W _{o,n} [kWh/m ³]	14,721	14,73 14,69	14,678
Densità relativa (aria = 1)	d [-]	0,603	0,590 0,620	0,605
Densità normale	ρ _n [kg/m ³]	0,780	0,762 0,802	0,782
Tenore di metano	CH ₄ [Vol.-%]	92,56	92,90 91,96	92,41
Altri idrocarburi	C ₂ - C ₆ [Vol.-%]	5,48	4,33 6,37	5,47
Zolfo (complessivo) ¹⁾ (gas odorizzato)	S [mg/m ³]	3	0 8	5
Limiti di esplosione ²⁾ (gas nell'aria)	[Vol.-%]			4-17

Emissioni ³⁾		per kWh	per GJ
- CO ₂	per H _{o,n}	182,7742 [g]	50,7710 [kg]
	per H _{u,n}	202,4472 [g]	56,2358 [kg]
- SO ₂	per H _{o,n}	0,5024 [mg]	0,1396 [g]
	per H _{u,n}	0,5565 [mg]	0,1546 [g]

Base di calcolo sono i valori pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2021) per gas asciutto a 0 °C et 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 25,47 %; Ruswil: 42,08 %; Fallentor: 0,05668 %; Lindau: 1,05 %; Kleinhüningen: 0,31 %; Schönenbuch: 6,35 %; La Cure: 21,46 %; La Louvière: 0,34 %; Bardonnex: 2,87 %.

¹⁾ Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2021) per 20 °C, 1 bar

³⁾ Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas

⁴⁾ Media (ponderata) di lungo periodo 2016-2020