

G10001 Edizione gennaio 2022

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 2021		Valeurs raccomandato	
	Valore medio	Ambito di variazione	⁴⁾	
Potere calorifico superiore	H _{o,n} [kWh/m ³]	11,362	11,269 11,494	11,407
Potere calorifico inferiore	H _{u,n} [kWh/m ³]	10,254	10,165 10,386	10,298
Indice di Wobbe	W _{o,n} [kWh/m ³]	14,757	14,67 14,51	14,706
Densità relativa (aria = 1)	d [-]	0,593	0,576 0,628	0,602
Densità normale	ρ _n [kg/m ³]	0,766	0,745 0,801	0,778
Tenore di metano	CH ₄ [Vol.-%]	93,99	89,26 96,52	92,86
Altri idrocarburi	C ₂ -C ₆ [Vol.-%]	4,51	2,86 6,76	5,22
Zolfo (complessivo) ¹⁾ (gas odorizzato)	S [mg/m ³]	0,726	0 7	3,9
Limiti di esplosione ²⁾ (gas nell'aria)	[Vol.-%]			4-17

Emissioni ³⁾		per kWh	per GJ
- CO ₂	per H _{o,n}	181,7039 [g]	50,4737 [kg]
	per H _{u,n}	201,3391 [g]	55,9280 [kg]
- SO ₂	per H _{o,n}	0,1278 [mg]	0,0355 [g]
	per H _{u,n}	0,1416 [mg]	0,0393 [g]

Base di calcolo sono i valori pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2022) per gas asciutto a 0 °C et 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 27,98 %; Ruswil: 47,60 %; Fallentor: 0,00049 %; Lindau: 0,99 %; Kleinhüningen: 0,76 %; Schönenbuch: 2,82 %; La Cure: 16,96 %; La Louvière: 0,81 %; Bardonnex: 2,06 %.

¹⁾ Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2022) per 20 °C, 1 bar

³⁾ Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas

⁴⁾ Media (ponderata) di lungo periodo 2017-2021