

G10001 i edizione giugno 2013

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 2012		Valore raccomandato
			Valore medio ¹	Ambito di variazione	
Potere calorifico superiore	$H_{s,n}$	[kWh/m ³]	11.26	11.11 11.61	11.3
Potere calorifico inferiore	$H_{i,n}$	[kWh/m ³]	10.17	10.04 10.48	10.2
Indice di Wobbe	$W_{s,n}$	[kWh/m ³]	14.33	14.06 14.78	14.4
Densità relativa (aria = 1)	d	[-]	0.618	0.573 0.630	0.62
Densità normale	ρ_n	[kg/m ³]	0.799	0.741 0.815	0.80
Tenore di metano	CH ₄	[Vol.-%]	90.06	88.52 97.09	90.5
Altri idrocarburi	C ₂ – C ₆	[Vol.-%]	5.79	1.92 7.31	6.0
Zolfo ² (in gas odorizzato)	S	[mg/m ³]	8	6 9	8
Limiti di esplosione ³ (gas nell'aria)		[Vol.-%]			4–17

Emissioni ⁴		per kWh	per GJ
– CO ₂	per $H_{s,n}$	188.39 [g]	52.33 [kg]
	per $H_{i,n}$	208.58 [g]	57.94 [kg]
– SO ₂	per $H_{s,n}$	1.4 [mg]	0.395 [g]
	per $H_{i,n}$	1.6 [mg]	0.437 [g]

¹ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata «Aqua & Gas» per gas asciutto a 0 °C e 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 25,3 %; Ruswil: 44,1 %; Fallentor: 6,4 %; Kleinhüningen: 1,9 %; Schönenbuch: 8,6 %; La Cure: 7,9 %; La Louvière: 1,8 %; Bardonnex: 4,0 %

² Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

³ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata «Aqua & Gas» per 20 °C, 1 bar

⁴ Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas in base alla nota 1