

G10001 | edizione luglio 2012

INFORMAZIONE

Proprietà del gas naturale distribuito in Svizzera

I valori fissati contrattualmente con gli importatori possono differire dai valori misurati. Nelle Direttive Gas G1 sono pubblicati altri valori, orientati alla sicurezza.

			Valori annuali 2011		Valore raccomandato
			Valore medio ¹	Ambito di variazione	
Potere calorifico superiore	$H_{s,n}$	[kWh/m ³]	11.36	11.15 11.66	11.4
Potere calorifico inferiore	$H_{i,n}$	[kWh/m ³]	10.26	10.07 10.53	10.3
Indice di Wobbe	$W_{s,n}$	[kWh/m ³]	14.44	14.11 15.00	14.5
Densità relativa (aria = 1)	d	[-]	0.620	0.573 0.629	0.62
Densità normale	ρ_n	[kg/m ³]	0.801	0.741 0.813	0.80
Tenore di metano	CH ₄	[Vol.-%]	90.02	88.30 97.17	90.6
Altri idrocarburi	C ₂ – C ₆	[Vol.-%]	6.27	1.83 7.49	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 $H_{s,n}$	184.0 [g]	51.1 [kg]
	per $H_{i,n}$	203.7 [g]	56.6 [kg]
– SO ₂	per $H_{s,n}$	1.4 [mg]	0.38 [g]
	per $H_{i,n}$	1.5 [mg]	0.42 [g]

¹ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella annuario 2012 della SSI GA per gas asciutto a 0 °C e 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 23,0 %; Ruswil: 41,4 %; Fallentor: 5,5 %; Kleinhüningen: 3,1 %; Schönenbuch: 12,6 %; La Cure: 8,7 %; La Louvière: 1,4 %; Bardonnex: 4,3 %

² Solo Wallbach, Ruswil e Fallentor

³ Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella annuario 2012 della SSI GA per 20 °C, 1 bar

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