

**G10001** f Edizione gennaio 2024

## 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 2023		Medie di lungo periodo <sup>4)</sup>
			Valore medio	Ambito di variazione	
Potere calorifico superiore	H <sub>s,n</sub>	[kWh/m <sup>3</sup> ]	11,481	11,398 11,933	11,437
Potere calorifico inferiore	H <sub>i,n</sub>	[kWh/m <sup>3</sup> ]	10,365	10,287 10,786	10,325
Indice di Wobbe	W <sub>s,n</sub>	[kWh/m <sup>3</sup> ]	14,873	14,618 15,126	14,772
Densità relativa (aria = 1)	d	[-]	0,596	0,580 0,628	0,599
Densità normale	ρ <sub>n</sub>	[kg/m <sup>3</sup> ]	0,771	0,750 0,812	0,775
Tenore di metano	CH <sub>4</sub>	[Vol.-%]	93,48	89,74 95,34	93,10
Altri idrocarburi	C <sub>2</sub> -C <sub>6</sub>	[Vol.-%]	5,21	4,28 8,02	5,20
Zolfo (complessivo) <sup>1)</sup> (gas odorizzato)	S	[mg/m <sup>3</sup> ]	4,31	0,00 10,58	2,66
Limiti di esplosione <sup>2)</sup> (gas nell'aria)		[Vol.-%]			4-17

Emissioni <sup>3)</sup>		per kWh	per GJ
- CO <sub>2</sub>	per H <sub>s,n</sub>	181.6399 [g]	50,4559 [kg]
	per H <sub>i,n</sub>	201,2063 [g]	55,8911 [kg]
- SO <sub>2</sub>	per H <sub>s,n</sub>	0,7507 [mg]	0,2085 [g]
	per H <sub>i,n</sub>	0,8316 [mg]	0,2310 [g]

Base di calcolo sono i valori pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2024) per gas asciutto a 0 °C e 1013,25 mbar, ponderati con le seguenti quantità importate: Wallbach: 24,25 %; Ruswil: 36,18 %; Fallentor: 0,31279 %; Lindau: 1,19 %; Kleinhüningen: 0,15 %; Schönenbuch: 7,90 %; La Cure: 26,52 %; La Louvière: 1,52 %; Bardonnex: 1,99 %.

<sup>1)</sup> Solo Wallbach, Ruswil e Lindau

<sup>2)</sup> Valori delle stazioni di misurazione doganali pubblicati nella rivista specializzata Aqua & Gas (N° 2/2024) per 20 °C, 1 bar

<sup>3)</sup> Calcolato secondo EN ISO 6976 dalla composizione del gas

<sup>4)</sup> Valori ponderati per il periodo 2019-2023