

G10001 f Édition janvier 2024

INFORMATION

Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse

Les valeurs contractuelles à l'importation peuvent s'écarter des valeurs mesurées.
 La Directive G18 pour la qualité du gaz contient d'autres valeurs relatives à la sécurité.

			Valeurs annuelles 2023		Moyenne pondérée ⁴⁾
			Moyenne	Domaine et de variation	
Pouvoir calorifique supérieur	H _{s,n}	[kWh/m ³]	11,481	11,398 11,933	11,437
Pouvoir calorifique inférieur	H _{i,n}	[kWh/m ³]	10,365	10,287 10,786	10,325
Indice de Wobbe	W _{s,n}	[kWh/m ³]	14,873	14,618 15,126	14,772
Densité (air = 1)	d	[-]	0,596	0,580 0,628	0,599
Masse spécifique	ρ _n	[kg/m ³]	0,771	0,750 0,812	0,775
Indice de méthane	CH ₄	[Vol.-%]	93,48	89,74 95,34	93,10
Autres hydrocarbures	C ₂ -C ₆	[Vol.-%]	5,21	4,28 8,02	5,20
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S	[mg/m ³]	4,31	0,00 10,58	2,66
Explosibilité ²⁾ (gaz dans l'air)		[Vol.-%]			4-17

Emissionen ³⁾		par kWh	par GJ
- CO ₂	basé sur H _{s,n}	181,6399 [g]	50,4559 [kg]
	basé sur H _{i,n}	201,2063 [g]	55,8911 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{s,n}	0,7507 [mg]	0,2085 [g]
	basé sur H _{i,n}	0,8316 [mg]	0,2310 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 2/2024) pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: 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 %.

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil et Lindau

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 2/2024) à 20 °C, 1 bar

³⁾ Calculé selon EN ISO 6976 sur la base de la composition du gaz

⁴⁾ Moyenne pondérée (quantitativement) sur la période de 2019-2023