

G10001 f Édition janvier 2023

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 2022		Moyennes à long terme
			Moyenne	Domaine et de variation	⁴⁾
Pouvoir calorifique supérieur	H _{s,n}	[kWh/m ³]	11,469	11,266 11,590	11,415
Pouvoir calorifique inférieur	H _{i,n}	[kWh/m ³]	10,354	10,162 10,470	10,305
Indice de Wobbe	W _{s,n}	[kWh/m ³]	14,800	14,624 15,004	14,730
Densité (air = 1)	d	[-]	0,600	0,576 0,628	0,600
Masse spécifique	ρ _n	[kg/m ³]	0,776	0,744 0,812	0,776
Indice de méthane	CH ₄	[% vol.]	92,98	90,00 96,38	93,01
Autres hydrocarbures	C ₂ -C ₆	[% vol.]	5,32	2,97 6,83	5,16
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S	[mg/m ³]	3,26	0,09 12,15	3,2
Explosibilité ²⁾ (gaz dans l'air)		[% vol.]			4-17

Emissions ³⁾		par kWh	par GJ
- CO ₂	basé sur H _{s,n}	182,1343 [g]	50,5933 [kg]
	basé sur H _{i,n}	201,7348 [g]	56,0379 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{s,n}	0,5691 [mg]	0,1581 [g]
	basé sur H _{i,n}	0,6304 [mg]	0,1751 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 1/2023) pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante : Wallbach : 27,18 % ; Ruswil : 40,19 % ; Fallentor : 0,00048 % ; Lindau : 1,00 % ; Kleinhüningen : 0,78 % ; Schönenbuch : 4,86 % ; La Cure : 23,45 % ; La Louvière : 0,97 % ; Bardonnex : 1,57 %.

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil et Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 1/2023) à 20 °C, 1 bar

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

⁴⁾ Valeurs pondérées sur la période 2018-2022