

G10001 f Edition Janvier 2024

INFORMATION

Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse

Les valeurs contractuelles à l'importation peuvent s'écarter des valeurs mesurées.

Les Directives Gaz G18 pour la qualité du gaz contiennent d'autres valeurs relatives à la sécurité.

		Valeurs annuelles 2023		Moyenne pondérée ⁴⁾
		Moyenne	Domaine et de variation	
Pouvoir calorifique supérieur	H _{o,n} [kWh/m ³]	11.481	11.398 11.933	11.437
Pouvoir calorifique inférieur	H _{u,n} [kWh/m ³]	10.365	10.287 10.786	10.325
Indice de Wobbe	W _{o,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

Emissions ³⁾		pro kWh	pro GJ
- CO ₂	basé sur H _{o,n}	181.6399 [g]	50.4559 [kg]
	basé sur H _{u,n}	201.2063 [g]	55.8911 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{o,n}	0.7507 [mg]	0.2085 [g]
	basé sur H _{u,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 e 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⁾ Quantitativement sur la période de 2019-2023