

G10001 f Édition décembre 2019

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 2019		Valeurs recommandées
		Moyenne	Domaine et de variation	⁴⁾
Pouvoir calorifique supérieur	H _{o,n} [kWh/m ³]	11,437	11,258 11,537	11,397
Pouvoir calorifique inférieur	H _{u,n} [kWh/m ³]	10,326	10,154 10,424	10,290
Indice de Wobbe	W _{o,n} [kWh/m ³]	14,711	14,57 14,07	14,634
Densité (air = 1)	d [-]	0,604	0,575 0,627	0,607
Masse spécifique	ρ _n [kg/m ³]	0,783	0,745 0,817	0,784
Indice de méthane	CH ₄ [Vol.-%]	92,47	87,22 96,42	92,11
Autres hydrocarbures	C ₂ - C ₆ [Vol.-%]	5,50	9,94 7,73	5,53
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S [mg/m ³]	2	0 10	7
Explosibilité ²⁾ (gaz dans l'air)	[Vol.-%]			4-17

Emissionen ³⁾		par kWh	par GJ
- CO ₂	basé sur H _{o,n}	183,33 [g]	50,92 [kg]
	basé sur H _{u,n}	203,05 [g]	56,40 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{o,n}	0,4206 [mg]	0,1168 [g]
	basé sur H _{u,n}	0,4658 [mg]	0,1294 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 2/2020)* pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante : Wallbach : 26,23 % ; Ruswil : 53,78 % ; Fallentor : 0,00042 % ; Lindau : 1,00 % ; Kleinhüningen : 0,62 % ; Schönenbuch : 3,29 % ; La Cure : 13,77 % ; La Louvière : 0,02 % ; Bardonnex : 0,89.

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 2/2020)* 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 2015-2019

* compilé et calculé par la SSIGE et Erdgas Ostschweiz AG