

G10001 f Edition Janvier 2021

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 2020		Valeurs recommandées
		Moyenne	Domaine et de variation	⁴⁾
Pouvoir calorifique supérieur	H _{o,n} [kWh/m ³]	11.435	11.316 11.480	11.415
Pouvoir calorifique inférieur	H _{u,n} [kWh/m ³]	10.324	10.211 10.369	10.306
Indice de Wobbe	W _{o,n} [kWh/m ³]	14.721	14.73 14.69	14.678
Densité (air = 1)	d [-]	0.603	0.590 0.620	0.605
Masse spécifique	ρ _n [kg/m ³]	0.780	0.762 0.802	0.782
Indice de méthane	CH ₄ [Vol.-%]	92.56	92.90 91.96	92.41
Autres hydrocarbures	C ₂ - C ₆ [Vol.-%]	5.48	4.33 6.37	5.47
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S [mg/m ³]	3	0 8	5
Explosibilité ²⁾ (gaz dans l'air)	[Vol.-%]			4 – 17

Emissions ³⁾		pro kWh	pro GJ
- CO ₂	basé sur H _{o,n}	182.7742 [g]	50.7710 [kg]
	basé sur H _{u,n}	202.4472 [g]	56.2358 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{o,n}	0.5024 [mg]	0.1396 [g]
	basé sur H _{u,n}	0.5565 [mg]	0.1546 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (N°2 - 2021) pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 25.47 %; Ruswil: 42.08 %; Fallentor: 0.05668 %; Lindau: 1.05 %; Kleinhüningen: 0.31 %; Schönenbuch: 6.35 %; La Cure: 21.46 %; La Louvière: 0.34 %; Bardonnex: 2.87 %

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (N°2 - 2021) 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 2016-2020

