

G10001 f Édition janvier 2021

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 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

Emissionen ³⁾		par kWh	par 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