

G10001f Édition août 2015

INFORMATION

Notice technique

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 2014		Valeurs recommandées
			Moyenne	Domaine et de variation	
Pouvoir calorifique supérieur	H _{o,n}	[kWh/m ³]	11.19	11.02 11.50	11.3
Pouvoir calorifique inférieur	H _{u,n}	[kWh/m ³]	10.10	9.95 10.39	10.2
Indice de Wobbe	W _{o,n}	[kWh/m ³]	14.33	13.98 14.80	14.4
Densité (air = 1)	d	[-]	0.610	0.573 0.626	0.62
Masse spécifique	ρ _n	[kg/m ³]	0.789	0.741 0.809	0.80
Indice de méthane	CH ₄	[Vol.-%]	91.11	88.51 96.79	90.4
Autres hydrocarbures	C ₂ - C ₆	[Vol.-%]	5.04	2.3 6.84	5.7
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S	[mg/m ³]	8	5 10	8
Explosibilité ²⁾ (gaz odorisé)		[Vol.-%]			4 - 17

Emissions ³⁾		pro kWh	pro GJ
- CO ₂	basé sur H _{o,n}	182.92 [g]	50.81 [kg]
	basé sur H _{u,n}	202.67 [g]	56.30 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{o,n}	1.43 [mg]	0.397 [g]
	basé sur H _{u,n}	1.57 [mg]	0.440 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (2014/12) pour du gaz sec à 0°C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 23.3 %; Ruswil: 28.1 %; Fallentor: 31.0 %; Kleinhüningen: 2.2 %; Schönenbuch: 6.1 %; La Cure: 5.3 %; La Louvière: 1.1%; Bardonnex: 3.0%

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (2014/12) à 20°C, 1 bar

³⁾ Calculé selon EN ISO 6976 sur la base de la composition du gaz selon note ¹⁾

