

G10001 f Edition mai 2014

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 2013		Valeurs recommandées
			Moyenne	Domaine et de variation	
Pouvoir calorifique supérieur	$H_{o,n}$	[kWh/m ³]	11.18	11.07 11.42	11.3
Pouvoir calorifique inférieur	$H_{u,n}$	[kWh/m ³]	10.09	10.00 10.31	10.2
Indice de Wobbe	$W_{o,n}$	[kWh/m ³]	14.26	14.03 14.80	14.4
Densité (air = 1)	d	[-]	0.615	0.570 0.646	0.62
Masse spécifique	ρ_n	[kg/m ³]	0.795	0.737 0.835	0.80
Indice de méthane	CH ₄	[Vol.-%]	90.34	88.18 97.53	90.5
Autres hydrocarbures	C ₂ - C ₆	[Vol.-%]	5.30	1.46 6.27	5.7
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S	[mg/m ³]	7	6 10	8
Explosibilité ²⁾ (gaz odorisé)		[Vol.-%]			4 - 17

Emissions ³⁾		pro kWh	pro GJ
- CO ₂	basé sur $H_{o,n}$	188.21 [g]	52.28 [kg]
	basé sur $H_{u,n}$	208.46 [g]	57.94 [kg]
- SO ₂	basé sur $H_{o,n}$	1.43 [mg]	0.398 [g]
	basé sur $H_{u,n}$	1.57 [mg]	0.440 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (2013/12) pour du gaz sec à 0°C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 29.4 %; Ruswil: 37.0 %; Fallentor: 6.4 %; Kleinhüningen: 5.0 %; Schönenbuch: 8.3 %; La Cure: 7.3 %; La Louvière: 2.1%; Bardonnex: 4.5%

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (2013/12) à 20°C, 1 bar

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