

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⁾