

**G10001** f Edition juillet 2012

## INFORMATION

### Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse

Les valeurs contractuelles à l'importation peuvent s'écarter des valeurs mesurées.  
Les Directives Gaz G1 contiennent d'autres valeurs relatives à la sécurité.

	Valeurs annuelles 2011		Valeurs recommandées
	Moyenne <sup>1</sup>	Domaine de variation	
Pouvoir calorifique supérieur $H_{s,n}$ [kWh/m <sup>3</sup> ]	11.36	11.15 11.66	11.4
Pouvoir calorifique inférieur $H_{i,n}$ [kWh/m <sup>3</sup> ]	10.26	10.07 10.53	10.3
Indice de Wobbe $W_{s,n}$ [kWh/m <sup>3</sup> ]	14.44	14.11 15.00	14.5
Densité (air = 1) $d$ [-]	0.620	0.573 0.629	0.62
Masse spécifique $\rho_n$ [kg/m <sup>3</sup> ]	0.801	0.741 0.813	0.80
Indice de méthane $CH_4$ [Vol.-%]	90.02	88.30 97.17	90.6
Autres hydrocarbures $C_2 - C_6$ [Vol.-%]	6.27	1.83 7.49	6.0
Soufre <sup>2</sup> (gaz odorisé) $S$ [mg/m <sup>3</sup> ]	8	6 9	8
Explosibilité <sup>3</sup> (gaz dans l'air) [Vol.-%]			4-17

Emissions <sup>4</sup>		par kWh	par GJ
- CO <sub>2</sub>	basé sur $H_{s,n}$	184.0 [g]	51.1 [kg]
	basé sur $H_{i,n}$	203.7 [g]	56.6 [kg]
- SO <sub>2</sub>	basé sur $H_{s,n}$	1.4 [mg]	0.38 [g]
	basé sur $H_{i,n}$	1.5 [mg]	0.42 [g]

<sup>1</sup> Valeurs des postes douaniers publiées dans l'Annuaire 2012 de la SSIGE pour du gaz sec à 0°C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 23,0%; Ruswil: 41,4%; Fallentor: 5,5%; Kleinhüningen: 3,1%; Schönenbuch: 12,6%; La Cure: 8,7%; La Louvière: 1,4%; Bardonnex: 4,3%

<sup>2</sup> Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

<sup>3</sup> Valeurs des postes douaniers publiées dans l'Annuaire 2012 de la SSIGE à 20°C, 1 bar

<sup>4</sup> Calculé selon EN ISO 6976 sur la base de la composition du gaz selon note 1