

**G10001** f Edition juin 2013

## 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 2012		Valeurs recommandées
			Moyenne <sup>1</sup>	Domaine de variation	
Pouvoir calorifique supérieur	$H_{s,n}$	[kWh/m <sup>3</sup> ]	11.26	11.11 11.61	11.3
Pouvoir calorifique inférieur	$H_{i,n}$	[kWh/m <sup>3</sup> ]	10.17	10.04 10.48	10.2
Indice de Wobbe	$W_{s,n}$	[kWh/m <sup>3</sup> ]	14.33	14.06 14.78	14.4
Densité (air = 1)	d	[-]	0.618	0.573 0.630	0.62
Masse spécifique	$\rho_n$	[kg/m <sup>3</sup> ]	0.799	0.741 0.815	0.80
Indice de méthane	CH <sub>4</sub>	[Vol.-%]	90.06	88.52 97.09	90.5
Autres hydrocarbures	C <sub>2</sub> – C <sub>6</sub>	[Vol.-%]	5.79	1.92 7.31	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 $H_{s,n}$	188.39 [g]	52.33 [kg]
	basé sur $H_{i,n}$	208.58 [g]	57.94 [kg]
– SO <sub>2</sub>	basé sur $H_{s,n}$	1.4 [mg]	0.395 [g]
	basé sur $H_{i,n}$	1.6 [mg]	0.437 [g]

<sup>1</sup> Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue «Aqua & Gas» pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 25,3 %; Ruswil: 44,1 %; Fallentor: 6,4 %; Kleinhüningen: 1,9 %; Schönenbuch: 8,6 %; La Cure: 7,9 %; La Louvière: 1,8 %; Bardonnex: 4,0 %

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

<sup>3</sup> Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue «Aqua & Gas» à 20 °C, 1 bar

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