

G10001 f Edition Juin 2017

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 2016		Valeurs recommandées
	Moyenne	Domaine et de variation	
Pouvoir calorifique supérieur $H_{o,n}$ [kWh/m ³]	11,40	11,25 11,52	11,31
Pouvoir calorifique inférieur $H_{u,n}$ [kWh/m ³]	10,30	10,14 10,40	10,21
Indice de Wobbe $W_{o,n}$ [kWh/m ³]	14,61	14,46 14,83	14,43
Densité (air = 1) d [-]	0,609	0,577 0,622	0,615
Masse spécifique ρ_n [kg/m ³]	0,787	0,746 0,804	0,795
Indice de méthane CH_4 [Vol.-%]	91,71	90,15 96,29	90,51
Autres hydrocarbures C_2-C_6 [Vol.-%]	5,77	2,82 6,47	5,70
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé) S [mg/m ³]	7	5 10	8
Explosibilité ²⁾ (gaz odorisé) [Vol.-%]			4-17

Emissions ³⁾		par kWh	par GJ
- CO ₂	basé sur $H_{o,n}$	183,44 [g]	50,95 [kg]
	basé sur $H_{u,n}$	203,16 [g]	56,43 [kg]
- SO ₂	basé sur $H_{o,n}$	1,40 [mg]	0,390 [g]
	basé sur $H_{u,n}$	1,55 [mg]	0,432 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue «Aqua & Gas» (N° 1-2017) pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 27,12 %; Ruswil: 57,09 %; Fallentor: 2,90 %; Kleinhüningen: 2,55 %; Schönenbuch: 2,62 %; La Cure: 6,59 %; La Louvière: 0,19 %; Bardonnex: 0,94 %.

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil et Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue «Aqua & Gas» (N° 1-2017) à 20 °C, 1 bar

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