

G10001 f Edition Juin 2018

INFORMATION

Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse

Les valeurs contractuelles à l'importation peuvent s'écarter des valeurs mesurées.
 Le Directive Gaz G18 pour la qualité du gaz contiennent d'autres valeurs relatives à la sécurité.

			Valeurs annuelles 2017		Valeurs recommandées
			Moyenne	Domaine et de variation	⁴⁾
Pouvoir calorifique supérieur	H _{o,n}	[kWh/m ³]	11,43	11,24 11,57	11,33
Pouvoir calorifique inférieur	H _{u,n}	[kWh/m ³]	10,32	10,14 10,45	10,23
Indice de Wobbe	W _{o,n}	[kWh/m ³]	14,68	14,52 14,83	14,47
Densité (air = 1)	d	[-]	0,606	0,576 0,796	0,614
Masse spécifique	ρ _n	[kg/m ³]	0,783	0,745 0,809	0,793
Indice de méthane	CH ₄	[Vol.-%]	92,24	89,81 96,43	90,79
Autres hydrocarbures	C ₂ - C ₆	[Vol.-%]	5,62	2,61 6,73	5,69
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S	[mg/m ³]	7	5 11	8
Explosibilité ²⁾ (gaz de l'air)		[Vol.-%]			4 - 17

Emissions ³⁾		par kWh	par GJ
- CO ₂	basé sur H _{o,n}	183.10 [g]	50.86 [kg]
	basé sur H _{u,n}	202.80 [g]	56.33 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{o,n}	1.22 [mg]	0,340 [g]
	basé sur H _{u,n}	1.35 [mg]	0,377 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 3/2018) pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 26,17 %; Ruswil: 61,34 %; Fallentor: 2,05 %; Kleinhüningen: 2,73 %; Schönenbuch: 1,57 %; La Cure: 4,90 %; La Louvière: 0,0002 %; Bardonnex: 1,24 %

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 3/2018) à 20°C, 1 bar

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

⁴⁾ Moyenne pondérée (quantitativement) sur la période de 2003 à 2017