

G10001 f Edition février 2019

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 2018		Valeurs recommandées
		Moyenne	Domaine et de variation	⁴⁾
Pouvoir calorifique supérieur	H _{o,n} [kWh/m ³]	11,41	11,25 11,56	11,33
Pouvoir calorifique inférieur	H _{u,n} [kWh/m ³]	10,30	10,20 10,44	10,23
Indice de Wobbe	W _{o,n} [kWh/m ³]	14,70	14,48 14,83	14,47
Densité (air = 1)	d [-]	0,602	0,576 0,721	0,614
Masse spécifique	ρ _n [kg/m ³]	0,779	0,745 0,809	0,793
Indice de méthane	CH ₄ [Vol.-%]	92,44	89,20 96,40	90,79
Autres hydrocarbures	C ₂ - C ₆ [Vol.-%]	5,43	3,45 6,52	5,69
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S [mg/m ³]	7	5 11	8
Explosibilité ²⁾ (gaz dans l'air)	[Vol.-%]			4-17

Emissions ³⁾		par kWh	par GJ
- CO ₂	basé sur H _{o,n}	182,41 [g]	50,66 [kg]
	basé sur H _{u,n}	201,94 [g]	56,09 [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]

Le calcul est basé sur les valeurs pour le gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante: Wallbach: 24.55 %; Ruswil: 60.14 %; Fallentor: 1.64 %; Lindau: 1.04 %; Kleinhüningen: 1.72 %; Schönenbuch: 7.76 %; La Cure: 1.27 %; La Louvière: 0.01 %; Bardonnex: 1.87 % de «Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse en 2017», incluses dans Aqua & Gas 3/2019, compilé et calculé par Erdgas Ostschweiz AG.

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers à 20°C, 1 bar, tirées de «Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse en 2017», incluses dans Aqua & Gas 3/2019, compilées et calculées par Erdgas Ostschweiz AG

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

⁴⁾ Moyenne pondérée (quantitativement) sur la période de 2003-2018