

G10001 f Édition janvier 2022

INFORMATION

Propriétés du gaz naturel distribué en Suisse

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

			Valeurs annuelles 2021		Valeurs recommandées
			Moyenne	Domaine et de variation	⁴⁾
Pouvoir calorifique supérieur	H _{o,n}	[kWh/m ³]	11,362	11,269 11,494	11,407
Pouvoir calorifique inférieur	H _{u,n}	[kWh/m ³]	10,254	10,165 10,386	10,298
Indice de Wobbe	W _{o,n}	[kWh/m ³]	14,757	14,67 14,51	14,706
Densité (air = 1)	d	[-]	0,593	0,576 0,628	0,602
Masse spécifique	ρ _n	[kg/m ³]	0,766	0,745 0,801	0,778
Indice de méthane	CH ₄	[Vol.-%]	93,99	89,26 96,52	92,86
Autres hydrocarbures	C ₂ -C ₆	[Vol.-%]	4,51	2,86 6,76	5,22
Soufre ¹⁾ (gaz odorisé)	S	[mg/m ³]	0,726	0 7	3,9
Explosibilité ²⁾ (gaz dans l'air)		[Vol.-%]			4-17

Emissionen ³⁾		par kWh	par GJ
- CO ₂	basé sur H _{o,n}	181,7039 [g]	50,4737 [kg]
	basé sur H _{u,n}	201,3391 [g]	55,9280 [kg]
- SO ₂	basé sur H _{o,n}	0,1278 [mg]	0,0355 [g]
	basé sur H _{u,n}	0,1416 [mg]	0,0393 [g]

Base des calculs sont les valeurs publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 2/2022) pour du gaz sec à 0 °C et 1013,25 mbar, pondérées par les quantités importées selon la clé suivante : Wallbach : 27,98 % ; Ruswil : 47,60 % ; Fallentor : 0,00049 % ; Lindau : 0,99 % ; Kleinhüningen : 0,76 % ; Schönenbuch : 2,82 % ; La Cure : 16,96 % ; La Louvière : 0,81 % ; Bardonnex : 2,06 %.

¹⁾ Seulement Wallbach, Ruswil e Fallentor

²⁾ Valeurs des postes douaniers publiées dans la revue Aqua & Gas (N° 2/2022) 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 2017-2021