

G10001 d Ausgabe Mai 2010

INFORMATION

Eigenschaften des in der Schweiz verteilten Erdgases

Die vertraglich von den Importeuren vereinbarten Werte können von den gemessenen Werten abweichen. In den Gasleitsätzen G1 sind andere, sicherheitsorientierte Werte publiziert.

			Jahreswerte 2009		Empfohlene Rechenwerte
			Mittelwert ¹	Schwankungsbereich	
Brennwert	H _{o,n}	[kWh/m ³]	11.36	11.19 11.46	11.4
Heizwert	H _{u,n}	[kWh/m ³]	10.26	10.09 10.35	10.3
Wobbeindex	W _{o,n}	[kWh/m ³]	14.49	14.34 14.78	14.5
Rel. Dichte (Luft = 1)	d	[-]	0.615	0.576 0.625	0.62
Normdichte	ρ _n	[kg/m ³]	0.796	0.745 0.808	0.80
Methangehalt	CH ₄	[Vol.-%]	90.58	89.01 96.68	90.6
andere Kohlenwasserstoffe	C ₂ – C ₆	[Vol.-%]	6.03	2.19 6.75	6.0
Schwefel ² (in odoriertem Gas)	S	[mg/m ³]	8	6 9	8
Explosionsbereich ³ (Gas in Luft)		[Vol.-%]			4–17

Emissionen ⁴		pro kWh	pro GJ
– CO ₂	für H _{o,n}	182.9 [g]	50.8 [kg]
	für H _{u,n}	202.3 [g]	56.2 [kg]
– SO ₂	für H _{o,n}	1.4 [mg]	0.39 [g]
	für H _{u,n}	1.6 [mg]	0.43 [g]

¹ In der Fachzeitschrift gwa publizierte Werte der Zollmessstationen für trockenes Gas bei 0°C und 1013,25 mbar, gewichtet mit den folgenden importierten Mengen: Wallbach: 17,7%; Ruswil: 56,2%; Fallentor: 8,3%; Kleinhüningen: 1,7%; Schönenbuch: 7,2%; La Cure: 6,4%; La Louvière: 0,6%; Bardonnex: 1,8%

² Nur Wallbach, Ruswil und Fallentor

³ In der Fachzeitschrift gwa publizierte Werte der Zollmessstationen für 20°C, 1 bar

⁴ Berechnet gemäss EN ISO 6976 aus der Gaszusammensetzung gemäss Fussnote 1