

auch: Erdgas-Schweiz

Technische Gase

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 68410-63-9

Bezeichnung nach ADR UN 1971, Erdgas, verdichtet, mit hohem Methangehalt, 2.1, Klasse 2, 1 F

Behälterkennzeichnung



Wesentliche Eigenschaften

Bildet mit Luft zündfähige Gemische; Explosionsgefahr innerhalb der Explosionsgrenzen. Sehr schwach betäubendes Gas. Bei hohen Konzentrationen besteht Erstickungsgefahr durch Sauerstoffverdrängung.

Gefahrensymbole



Extrem entzündbar



Gas unter Druck

Physikalische Eigenschaften

Molekulargewicht
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 0,80 kg/m³
 Dichteverhältnis zur Luft 0,62
 Dampfdruck bei 20 °C

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-078A_Methan

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 1: W 21,8 x 1/14 LH)



Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51/52, FM 53, BM 55
 Spectrocem FE 51/52, FE 53, FE 121, BE 55

Spezifikation / Lieferformen					
	Empfohlener Rechenwert	Min. Gehalt	Max. Gehalt	Mittelwert	
Zusammensetzung					
CH ₄ =	90,6	88,30	97,17	90,02	Vol.-%
Kenngößen					
Sonstige KW =	6	1,83	7,49	6,27	Vol.-%
Schwefelanteile =	8	6	9	8	mg/m ³
Brennwert H _{o,n} =	11,4	11,15	11,66	11,36	kWh/m ³
Heizwert H _{u,n} =	10,3	10,07	10,53	10,26	kWh/m ³
Wobbeindex W _{o,n} =	14,5	14,11	15,00	14,44	kWh/m ³
Behälter / Inhalt [1 bar, 15°C]					
F 10 8,41 kg	12,53 m ³				
B 12* F 50 100,87 kg	150,36 m ³				

Zertifikat Information G 10001d des SVGW v. Juli 2012

Hinweise Die angegebenen Werte entsprechen den empfohlenen Rechenwerten des Schweizer Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW) vom Juli 2012

Anwendungen: Referenzgas für Gaskalorimeter