

Methan

Kurzbeschreibung

Methan (CH₄) ist ein farbloses und geruchsloses Gas. Es ist das einfachste Alkan und der einfachste Kohlenwasserstoff überhaupt.

Anwendungen

Mess- und Analysetechnik: Kalibriergas, Betriebsgas.
 Brenner- und Heiztechnik: Brenngas.

Eigenschaften

Farblos. Geruchslos.

Spezifikation

Produktbezeichnung	Zusammensetzung						
	CH ₄ (Vol.-%)	O ₂ (ppm)	N ₂ (ppm)	H ₂ (ppm)	H ₂ O (ppm)	CO ₂ (ppm)	Sonstige C _n H _m (ppm)
Methan 2.5	≥ 99,5	≤ 100	≤ 600	≤ 2.000	-	-	≤ 1.500

Andere Reinheiten auf Anfrage.

Lieferart

Geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15 °C	Inhalt in m ³ bei 15 °C
10	200	2,5
50	200	12,6

Andere Flaschengrößen auf Anfrage.
 Flaschenbündel bestehen aus 12 Flaschen à 50 kg (stehende Ausführung).

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung

Flaschenschulter: Farbe Rot (RAL 3000) (Feuerrot)
 Flaschenmantel: Farbe Rot (RAL 3000) (Feuerrot)

Ventilanschluss

W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 1

Umrechnungszahlen

Gewicht in kg	Volumen gasförmig (1) in m ³	Volumen flüssig (2) in Liter
1	1,490	2,366
0,671	1	1,588
0,423	0,630	1

(1) Bezogen auf 1 bar und 15°C

(2) Bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Methan

Chemisch-physikalische Konstanten

Chemische Zeichen	CH ₄	
Molekulargewicht	16,043 kg/kmol	
Kritischer Punkt	Temperatur	-82,62 °C / 190,53 K
Siedepunkt bei 1.013 mbar	Temperatur	-161,52 °C / 111,63 K
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C)	0,55	
Dichtevergleich	leichter als Luft	