

basi Methan

Anwendungen

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

Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	Nebenbestandteile					
	CH ₄ [Vol.-%]	O ₂ [ppm]	N ₂ [ppm]	H ₂ [ppm]	H ₂ O [ppm]	sonstige C _n H _m [ppm]
Methan 2.5	≥ 99,5	≤ 100	≤ 600	≤ 2000	-	≤ 1500
Methan 3.5	≥ 99,95	≤ 10	≤ 200	≤ 20	≤ 5	≤ 250
Methan 4.5	≥ 99,995	≤ 5	≤ 15	≤ 1	≤ 5	≤ 20
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 12 x 50 l	200	151,2

Flüssigversorgung durch Tankwagen:

Tankanlagen und Ausrüstung werden entsprechend den Anforderungen des Kunden von b a s i ausgelegt und erstellt.

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Farbe Rot RAL 300 (Feuerrot)
- Flaschenmantel: Farbe Rot RAL 300 (Feuerrot)

Aufkleber:

basi-Aufkleber: Methan 2.5 / 3.5 / 4.5



Ventilanschluss:

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

Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG und TRGS 220.

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 Siedpunkt

Chemisch-physikalische Konstanten

Chem. Zeichen:	CH ₄	
Molekulargewicht:	16,043 kg / kmol	
Kritischer Punkt:	Temperatur:	-82,62 °C / 190,53 K
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur:	-161,52 °C / 111,63 K
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	0,555	
Dichtevergleich:	leichter als Luft	