



Methan 4.5

Reinheit, %: $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	≤5
	N ₂	≤20
	H ₂	≤5
	sonstige KW	≤20
	H ₂ O	≤5

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m ³]
2	100	0,2
10	200	2,5
50	200	12,6

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,588	0,671
	0,630	1	0,423
	1,490	2,366	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Rot RAL 3000
Aufkleber: Methan 4.5
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, hochentzündlich

MAK-Wert: nicht festgelegt
Chemisches Zeichen: CH₄
Molare Masse: 16,043 g/mol

Kritische Temperatur: 190,53 K (-82,62 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 111,63 K (-161,52 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,555

Anwendungen:

- als Brenngas und zur Erzeugung definierter Glühatmosferaen bei der Wärmebehandlung in der Metallurgie
- als Energieträger für das Explosionsentgraten
- als Standard bei kalorimetrischen Messungen
- als Betriebsgas für Zählrohre zur Messung der Radioaktivität

Andere Lieferformen: Erdgas, Methan 2.5, Methan 3.5, Methan 5.5

Gemische von Methan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B mit definiertem Brenn- und Heizwert, zur Analytik von Erdgas, Betriebsgas in der Gaschromatographie (P5 / P10).

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.



Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 23.09.2024