



Methan 3.5

Reinheit, %: $\geq 99,95$

Nebenbestandteile, ppm:

O ₂	≤ 30
N ₂	≤ 200
H ₂	≤ 20
sonstige KW	≤ 300

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Linde MINICAN®**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [m ³]
1	12	12 l

Stahlflaschen

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

Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [m ³]
600	200	151,2

Linde MINICAN® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Linde AG

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	1,588	0,671
0,63	1	0,423
1,49	2,366	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Rot RAL 3000
Aufkleber: Methan 3.5
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, hochentzündlich

AGW-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 (T_s): 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 Glühatmosphären 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 4.5, 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).

