



Helium 5.0 (Erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 14175: I2)

Reinheit, %: $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	≤ 2
	N ₂	≤ 3
	H ₂ O	≤ 3
	KW	≤ 0,2

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Linde ECOCYL®**

Rauminhalt, Liter	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge, ca. [m ³]
1	150	0,15

Linde MINICAN®

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

Stahlflaschen

Rauminhalt, Liter	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge, ca. [m ³]
10	200	1,8
50	200	9,1

Flaschenbündel

Rauminhalt, Liter	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge, ca. [m ³]
600	200	109,2
600	300	157,2

Lieferhinweis: Belieferung auch gasförmig im Trailer möglich.

Linde MINICAN®, Linde ECOCYL® sind eingetragene Warenzeichen der Linde AG

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,336	0,167
	0,7485	1	0,125
	5,988	8	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Braun RAL 8008
 Aufkleber: Helium 5.0
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

AGW-Wert: nicht festgelegt
 Chemisches Zeichen: He
 Molare Masse: 4,0026 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
-271 K (-544.15 °C)	0,051 bar	3,5 kJ/kg

Kritische Temperatur: 5,21 K (-267,94 °C)
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 4,22 K (-268,93 °C)
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,138

Anwendungen:

- Zumischkomponente für Schweißgase, verbessert Einbrand, Wärmeeintrag und die Fließfähigkeit des Schweißgutes
- Betriebsgas und Trägergas für die Analytik
- Meßgas bei der Lecksuche
- Spülgas in der Metallurgie
- Betriebsgas für CO₂-Laser
- Spül- und Trägergas in der Elektronikindustrie
- Glasfaserproduktion

Andere Lieferformen: Helium 4.6, Helium 5.3, Helium 5.5 ECD, Helium 6.0, Helium 7.0, Helium flüssig
 Gemische von Helium mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergemische, Brenngas für FID (40% Wasserstoff, 60% Helium).



Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach
 Telefon: 018 03.850 00-0*, Telefax: 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
 Stand 21.04.2008