



Helium 4.6 (Erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 14175: I2)

Reinheit, %: $\geq 99,996$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	≤ 5
	N ₂	≤ 20
	H ₂ O	≤ 5
	KW	≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m ³]
10	200	1,8
20	200	3,6
50	300	13,1
50	200	9,1

Flaschenbündel

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

Batteriefahrzeug

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m ³]
20500	200	3730

Lieferhinweis: Belieferung auch gasförmig im Trailer möglich.

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 4.6
	Ventilanschluss:	Fülldruck 200 bar: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6 Fülldruck 300 bar (Bündel): W 30 x 2 nach DIN 477-5 Nr. 54

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 5.0, Helium 5.3, Helium 5.6, Helium 6.0, Helium 7.0, Helium ECD, 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.