



# Helium 5.3

Reinheit, %:  $\geq 99,9993$

Nebenbestandteile, ppm:	O <sub>2</sub>	≤ 1
	N <sub>2</sub>	≤ 2
	H <sub>2</sub> O	≤ 2
	KW	≤ 0,1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Konformitätserklärung** Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

**Lieferarten: Aluminiumflasche**

Rauminhalt, Liter	Fülldruck, ca. [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
1	200	0,2

**Stahlflaschen**

Rauminhalt, Liter	Fülldruck, ca. [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
10	200	1,8
50	200	9,1

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

**Umrechnungszahlen:**

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	1,336	0,167
0,7485	1	0,125
5,988	8	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Braun RAL 8008  
 Aufkleber: Helium 5.3  
 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:**

- Betriebsgas und Trägergas für die Analytik
- Spül- und Trägergas in der Elektronikindustrie

**Andere Lieferformen:** Helium 4.6, Helium 5.0, 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](http://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