



Helium 6.0

Reinheit, %: $\geq 99,9999$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	$\leq 0,5$
	N ₂	$\leq 0,5$
	H ₂ O	$\leq 0,5$
	KW	$\leq 0,1$
	CO	$\leq 0,1$
	CO ₂	$\leq 0,1$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflaschen**

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

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 6.0
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

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

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
-271 K (-544.15 °C)	1,013 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
- Betriebsgas für CO₂-Laser
- Glasfaserproduktion

Andere Lieferformen: Ballongas, Helium 4.6, Helium 5.0, Helium ECD

Gemische von Helium mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergemische, Brenngas für FID (40% Wasserstoff, 60% Helium).

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 07.08.2025