



# Helium 4.6

Reinheit, %:  $\geq 99,996$

Nebenbestandteile, ppm:

O <sub>2</sub>	≤5
N <sub>2</sub>	≤20
H <sub>2</sub> O	≤5
KW	≤1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

**Lieferarten: Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
10	200	2
50	200	9,1

**LIPAC® duo Flaschenbündel**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m]
600	300	158

**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

<b>Kennzeichnung:</b>	<b>Flaschenschulter:</b>	Braun RAL 8008
	<b>Aufkleber:</b>	Helium 4.6
	<b>Ventilanschluss:</b>	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

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

**Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
-271 K (-544.15 °C)	1,013 bar	3,5 kJ/kg

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

- Anwendungen:**
- Betriebsgas und Trägergas für die Analytik
  - Messgas bei der Lecksuche
  - Spülgas in der Metallurgie
  - Betriebsgas für CO<sub>2</sub>-Laser
  - Spül- und Trägergas in der Elektronikindustrie
  - Glasfaserproduktion

**Andere Lieferformen:** Ballongas Wonderwind, Helium 5.0, Helium 6.0, Helium ECD

Gemische von Helium mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergemische, Brenngas für FID (40% Wasserstoff, 60% Helium).  
Prozessgas nach DIN EN ISO 14175:12

**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](http://www.linde-gas.at)

Änderungen vorbehalten  
Stand 23.09.2024