



Helium 4.6

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

123.....

Lieferarten: Stahlflaschen

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

Flaschenbündel

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

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

MAK-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
 - Messgas bei der Lecksuche
 - Spülgas in der Metallurgie
 - Betriebsgas für CO₂-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 prägt 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 09.07.2021