



Helium 4.6

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



Reinheit in %: $\geq 99,996$

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

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Stahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
10	1,83	200	16	140	970
20	3,65	200	26	204	950
50	9,13	200	68	229	1640
50	13,2	300	95	229	1750

Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B)[mm]
600	110	200	12	1320	1900 x 980 x 770
600	158	300	12	1460	1900 x 980 x 770

LIPAC® duo

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B)[mm]
600	158	300	12	1460	1900 x 980 x 770

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: Belieferung auch gasförmig im Trailer möglich.

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

Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 07.08.2017

Kennzeichnung:	Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	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: W 30 x 2 nach ISO 5145 Nr. 30 LIPAC® duo Bündel: 300bar Anschluss nach ISO 5145 und andersseitig druckreduziertem Anschluss nach DIN 477-1

Eigenschaften: verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

Chemisches Zeichen:	He
Molare Masse:	4,0026 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
2,18 K (-271 °C)	1,013 bar	3,5 kJ/kg
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):		0,138
Kritische Temperatur:		5,21 K (-267,94 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T _s):		4,22 K (-268,93 °C)

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

Ebenfalls verfügbar: Helium 5.0
Helium 5.3
Helium 5.5 ECD
Helium 6.0
Helium 7.0
Helium flüssig im Container
Helium flüssig im CRYO-Behälter

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen

Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde AG 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 AG.

Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.