

Helium 4.6 / 5.0 / 5.6 / 6.0

Gaszustand:	gasförmig				
Produktbezeichnung:		Helium 4.6	Helium 5.0	Helium 5.6	Helium 6.0
Reinheit, Vol.-%:		99,996	99,999	99,9996	99,9999
Nebenbestandteile, vpm:	Stickstoff		≤ 5	≤ 1	≤ 1
	Feuchtigkeit	≤ 5	≤ 2	≤ 2	≤ 0,5
	Sauerstoff	≤ 5	≤ 1	≤ 1	≤ 1
	Kohlenwasserstoffe		≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,1
	CO + CO ₂			≤ 0,1	≤ 0,1

Behälter:	Druckgasflaschen							
	Rauminhalt (l) Typ	Reinheit / Code				Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) bei 15 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
		4.6	5.0	5.6	6.0			
	01	H01	H03	-	-	0,18	200	83 x 350
	02	H02	-	HM2	HT2	0,36	200	100 x 418
	03	-	-	HM3	HT3	0,55	200	100 x 575
	10	H10	HM1	HH1	HT1	1,8	200	140 x 970
	20	H20	-	-	-	3,6	200	204 x 970
	50	H50	HM5	HH5	HT5	9,1	200	229 x 1640
	Flaschenbündel mit 12 Flaschen							
Rauminhalt (l) Typ	Reinheit / Code		Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) bei 15 °C	Länge x Breite x Höhe (mm x mm x mm)			
	4.6	5.0						
12 x 50	HBL	-	109,2	200	1060 x 800 x 1980			
12 x 50	HB0	HB1	158,1	300	1060 x 800 x 1980			
Bei größeren Bezugsmengen ist Helium auch tiefkalt verflüssigt im fahrbaren Kryobehälter lieferbar.								
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe grau mit brauner Schulter nach DIN 1089-3							
Ventilanschluß:	200 bar: W 21,8 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6							
	300 bar: W 30 x 2 nach CEN Nr. 1 (ØA = 15,9mm, ØB = 20,1mm)							

Eigenschaften:	Verdichtetes, farb- und geruchloses, erstickendes, chemisch inertes Gas
-----------------------	---

Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	He
	Molekulargewicht	4,003 g/mol
	Kritischer Punkt	Temperatur 5,20 K (-267,95 °C)
		Druck 2,27 bar
		Dichte 0,0696 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur 4,22 K (-268,93 °C)
		Dichte 0,125 kg/l
	Dichte im Gaszustand bei 0 °C und 1,013 bar	0,1785 kg/m ³
		Relative Dichte gegenüber Luft 0,138

Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15 °C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	1,336	0,167
	0,748	1	0,125
	5,998	8,000	1
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Schutzgas zum Schweißen - Ballongas - Metallurgie - Gaschromatographie - Glasfasertechnik - Lecksuche - Medizin - Forschung - Reaktortechnik - Tiefseetauchen - Betrieb von Gaslasern (Resonatorgas) 		
Sicherheit:	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220 Nr. 05</p> <p>Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet werden. Mit Helium angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.</p>		

Rießner-Gase GmbH & Co. KG, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40