



Ballongas

Gaszustand:	gasförmig						
Produktbezeichnung:	Helium						
Reinheit, Vol.-%:	98						
Behälter:	Druckgasflaschen						
	Rauminhalt (l) Typ	Code	Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) bei 15 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)		
	1	B01	0,18	200	83 x 395		
	10	B10	1,4	150	140 x 970		
	20	B20	2,8	150	204 x 970		
	40	B40	5,6	150	204 x 1740		
	50	B50	9,1	200	229 x 1640		
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe grau mit brauner Schulter nach DIN 1089-3						
Ventilanschluß:	W 21,8 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6 für das spezielle Ballongasventil, welches leihweise von Rießner Gase bezogen werden kann						
Eigenschaften:	Ballongas (Helium) ist ein farb- und geruchloses, chemisch inertes, erstickendes, unbrennbares und ungiftiges Edelgas.						
Bedienung:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ballongasfüllventil mit der Hand an Flaschenventil anschrauben; 2. Handrad des Flaschenventils öffnen; 3. Luftballon über die Ballontülle ziehen; 4. Luftballon durch Abwinkeln des Schlauchstückes füllen; 5. Nach Beendigung des Befüllens Handrad des Flaschenventils schließen; 6. Ballongasventil zum Entweichen des Restdruckes nochmals abwinkeln; 7. Ballongasfüllventil von Hand vom Flaschenventil abschrauben; 						
Bedarf:	Ein normaler Durchschnittsballon hat einen Inhalt von ca. 10 Litern. Für kreisrunde Ballons anderer Größe kann der Inhalt nach folgender Tabelle bestimmt werden:						
	Ballon Ø (cm)	Balloninhalt (Liter)	Ballonfüllungen je Flasche				Auftrieb (Gramm)
			Typ 10	Typ 20	Typ 40	Typ 50	
	10	0,5	2800	5600	11200	18200	0,5
	20	4,2	330	660	1320	2160	4,4
	30	14	100	200	400	650	15
	40	34	40	80	160	260	35
	60	113	12	24	48	80	119
	80	268	5	10	20	34	282
	100	524	2	5	10	17	550
	150	1767	0	1	3	5	1856
	200	4189	0	0	1	2	4398
	300	14137	0	0	0	0	14137

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
	0,7485	1	0,125
	5,988	8,000	1

Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.010 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</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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
