



# Krypton 4.0 / 4.5

<b>Gaszustand:</b>	gasförmig				
<b>Produktbezeichnung:</b>			Krypton 4.0	Krypton 4.5	
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>			99,990	99,995	
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	Sauerstoff	≤ 10		≤ 2	
	Stickstoff	≤ 30		≤ 10	
	Feuchtigkeit	≤ 10		≤ 5	
	Kohlendioxid			≤ 1	
	Kohlenwasserstoffe	≤ 5		≤ 1	
	Xenon			≤ 5	
<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen				
	Rauminhalt (l)	Reinheit / Code		Gasinhalt (l)	Fülldruck* (bar)
		4.0	4.5		Durchmesser x Länge (mm x mm)
	2	-	X26	200	80
	10	X37	X27	1000 / 2000	80 / 140
	50	X74	X29	5000 / 10000	80 / 140
	* Der angegebene Druck ist ein Näherungswert. Rießner füllt Krypton gravimetrisch ab, um eine hohe Füllgenauigkeit zu gewährleisten. Füllung nach Gewicht: 1 Liter = 3,51 Gramm				
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe grau RAL 7037 (grau mit leuchtend grüner Schulter nach DIN EN 1089-3);				
<b>Ventilanschluß:</b>	W 21,8 X 1/14" nach DIN 477 Nr. 6				
<b>Eigenschaften:</b>	Farb- und geruchloses, inertes Gas. Der Volumenanteil in der Luft beträgt 1,14 vpm.				
<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen				Kr
	Molekulargewicht				83,8 g/mol
	Kritischer Punkt	Temperatur		209,4 K (-63,75 °C)	
		Druck		55,0 bar	
		Dichte		0,919 kg/l	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur		119,8 K (-153,35 °C)	
		Dichte		2,413 kg/l	
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar				3,749 kg/m³
	Relative Dichte gegenüber Luft				2,899
<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig				
	m³ gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)		Gewicht in kg	
	1	1,453		3,507	
	0,688	1		2,413	
	0,285	0,414		1	

<b>Flascheninhalt (Typ 50):</b>	Flaschendruck (bar)	Temperatur (°C)	Circa-Inhalt (l)
	142	15	10000
	137	15	9580
	120	15	8140
	100	15	6470
	80	15	4900
	60	15	3480
	40	15	2200
	20	15	1050
	10	15	510
	5	15	250

  

<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Füllgas in Isolierglasschreiben (Gemische auf Anfrage)</li> <li>- Füllgas in Glüh-, Gasentladungs- und Leuchtstoffröhren</li> <li>- Füllgas von Proportionalzählrohren</li> <li>- Im Gemisch als Betriebsgas in der Lasertechnik</li> </ul>
<b>Sicherheit:</b>	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.012</p> <p>Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet werden. Mit Krypton 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