



# Krypton 5.0

Reinheit, %:  $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:	H <sub>2</sub> O	$\leq 2$
	O <sub>2</sub>	$\leq 0,5$
	N <sub>2</sub>	$\leq 1$
	KW	$\leq 0,5$
	H <sub>2</sub>	$\leq 1$
	Xe	$\leq 1$
	Ar	$\leq 1$
	CO + CO <sub>2</sub>	$\leq 1$
	CF <sub>4</sub>	$\leq 10$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Lieferarten: Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [Liter]
10	80	1000*
50	140	10000*

**Lieferhinweis:** \* Füllung nach Gewicht, ein Liter entspricht 3,51 g

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,453	3,507
	0,688	1	2,413
	0,285	0,414	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Leuchtendes Grün RAL 6018  
Aufkleber: Krypton 5.0  
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

AGW-Wert: nicht festgelegt  
Chemisches Zeichen: Kr  
Molare Masse: 83,800 g/mol

Kritische Temperatur: 209,4 K (-63,75 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 119,8 K (-153,35 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,900

**Anwendungen:**

- in der Lichttechnik
- als Betriebsgas für Excimer-Laser
- in Forschung und Entwicklung

**Andere Lieferformen:** ISOKRYPT, Krypton 4.0, Krypton 4.5, Krypton 5.3 KW-frei  
Gemische von Krypton mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lampenfüllgase, Premixe für Excimer-Laser.

