



Chlor 4.0

Reinheit, %: $\geq 99,99$

Nebenbestandteile, ppm:		
H ₂ O		≤ 1
O ₂		≤ 5
N ₂		≤ 40
CO		≤ 5
CO ₂		≤ 50
KW		≤ 5

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Kleinstahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
0,38	6,88	0,4

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	6,88	2
10	6,88	12
50	6,88	60

Stahlfass

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
825	6,88	1000*
825	6,88	1000*

Lieferhinweis: * stehendes Fass, Maße inklusive Gestell

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,924	3,007
	0,52	1	1,563
	0,333	0,64	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Gelb RAL 1018
Aufkleber: Chlor 4.0
Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, umweltgefährlich, reizend

AGW-Wert: 0,5 ppm
Chemisches Zeichen: Cl₂
Molare Masse: 70,906 g/mol

Kritische Temperatur: 417,15 K (144 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 239,05 K (-34,1 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,486

Anwendungen:

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von Al, Au, Si, GaAs)
- Produktion von Glasfasern

Andere Lieferformen: Chlor 2.8, Chlor 5.0
Gemische von Chlor mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

