



Chlorwasserstoff 5.5

Reinheit, %: $\geq 99,9995$

Nebenbestandteile, ppm:		
H ₂ O		≤ 1
O ₂		≤ 0,5
N ₂		≤ 1
CO		≤ 0,5
CO ₂		≤ 1
KW		≤ 0,5
Fe		≤ 0,1*

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	42,6	1
10	42,6	6

Edelstahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
40	42,6	28**

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
50	42,6	36

Lieferhinweis: * Massenanteile
** Edelstahlflasche

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,29	1,536
	0,775	1	1,191
	0,651	0,84	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Gelb RAL 1018
Aufkleber: Chlorwasserstoff 5.5
Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, ätzend, giftig

AGW-Wert: 5 ppm
Chemisches Zeichen: HCl
Molare Masse: 36,461 g/mol

Kritische Temperatur: 324,69 K (51,54 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 188,12 K (-85,03 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,270

Anwendungen:

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien (z.B. Plasmaätzen von Al, GaAs)
- Reaktives Gas bei der Oxidation von Silicium
- Reinigen von Reaktoren

Andere Lieferformen: Chlorwasserstoff 2.8, Chlorwasserstoff 4.5, Chlorwasserstoff 5.0
Gemische von Chlorwasserstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. für Excimer-Laser.

