



Chlorwasserstoff 4.5

Reinheit, %: $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	H ₂ O	≤ 2
	O ₂	≤ 5
	N ₂	≤ 10
	CO	≤ 2
	CO ₂	≤ 40
	KW	≤ 2

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Konformitätserklärung Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Aussen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge, , ca. [kg]
2	100	490	6,3	42,6	1
10	140	970	22	42,6	6
50	229	1640	104	42,6	37

Stahlfass

Rauminhalt, [Liter]	Maße ca. (Höhe x Länge x Breite)[mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge, , ca. [kg]
800	1900 x 1100 x 1100	2290	42,6	590*

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: * stehendes Fass, Maße inklusive Gestell

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt, Chlorwasserstoff 4.5

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 4.5
 Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, ätzend, giftig

AGW-Wert: 2 ppm
 Chemisches Zeichen: HCl
 Molare Masse: 36,461 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
158,91 K (-114,24 °C)	0,138 bar	54,64 kJ/kg

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 5.0, Chlorwasserstoff 5.5

Gemische von Chlorwasserstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. für Excimer-Laser.

Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 018 03.850 00-0*, Telefax: 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
 Stand 21.04.2008