



Chlorwasserstoff 2.8

Reinheit , %: $\geq 99,8$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Kleinstahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
0,38	42,6	0,25

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	42,6	1,5
10	42,6	7,4
50	42,6	37

Stahlfass

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
800	42,6	590*
950	42,6	550**

Lieferhinweis: * stehendes Fass, Maße inklusive Gestell
** liegendes Fass

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 2.8
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:

- in der chemischen Synthese
- zur Gewinnung von Erzen
- Behandlung von Metalloberflächen (Aufrauhung)

Andere Lieferformen: Chlorwasserstoff 4.5, Chlorwasserstoff 5.0, Chlorwasserstoff 5.5

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

