



# Chlorwasserstoff 4.5

Reinheit, %:  $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	H <sub>2</sub> O	$\leq 2$
	O <sub>2</sub>	$\leq 5$
	N <sub>2</sub>	$\leq 10$
	CO	$\leq 2$
	CO <sub>2</sub>	$\leq 40$
	KW	$\leq 2$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

## Lieferarten: **Stahlflaschen**

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

## **Stahlfass**

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

Lieferhinweis: \* stehendes Fass, Maße inklusive Gestell

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,29	1,536
	0,775	1	1,191
	0,651	0,84	1

**Linde Gas GmbH**

Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura

Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, [www.linde-gas.at](http://www.linde-gas.at)

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Gelb RAL 1018  
Aufkleber: Chlorwasserstoff 4.5  
Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

**Eigenschaften:** Unter Druck verflüssigtes Gas, ätzend, giftig

MAK-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 5.0, Chlorwasserstoff 5.5  
Gemische von Chlorwasserstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. für Excimer-Laser.

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.



**Linde Gas GmbH**  
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura  
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, [www.linde-gas.at](http://www.linde-gas.at)

Änderungen vorbehalten  
Stand 04.08.2022