



Chlorwasserstoff 4.5

Reinheit in %: $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:

N ₂	≤ 20
H ₂ O	≤ 2
CH ₄	≤ 2
CO ₂	≤ 2
O ₂	≤ 4
CO	≤ 4

Angaben sind als Stoffmengenanteile (mol/mol) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m ³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Außen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
2	1	42,6	6,3	100	490
10	6	42,6	22	140	970
50	37	42,6	104	229	1.640

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweise:

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:

Flaschenschulterfarbe/
Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln:

Gelb RAL 1018

Aufkleber:
Ventilanschluss:

Chlorwasserstoff 4.5
1 nach DIN 477 Nr. 8 Fass: DISS 634
Pneumatik

Eigenschaften:

Unter Druck verflüssigtes Gas, ätzend, giftig

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

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1bar): 1,27
Kritische Temperatur: 324,69 K (51,54 °C)
Siedetemperatur: 188,12 K (-85,03 °C)
Tripelpunkt: 158,91 K (-114,24 °C); 0,138 bar

Chlorwasserstoff 4.5

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

Ebenfalls verfügbar: Chlorwasserstoff 2.8
Chlorwasserstoff 5.0
Chlorwasserstoff 5.5

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde 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 GmbH.

Linde GmbH
Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland
Telefon: 089-201 958 273, www.linde-gas.de
Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 20.10.2025