



# Chlor 5.0

Reinheit, %:  $\geq 99,999$

| Nebenbestandteile, ppm: |  |        |
|-------------------------|--|--------|
| H <sub>2</sub> O        |  | ≤ 1    |
| O <sub>2</sub>          |  | ≤ 1    |
| N <sub>2</sub>          |  | ≤ 2    |
| CO                      |  | ≤ 1    |
| CO <sub>2</sub>         |  | ≤ 5    |
| KW                      |  | ≤ 1    |
| Fe                      |  | ≤ 0,5* |

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten: **Stahlflaschen**

| Rauminhalt, [Liter] | Dampfdruck bei 20°C, [bar] | Füllmenge ca. [kg] |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| 2                   | 6,88                       | 2                  |

## Edelstahlflasche

| Rauminhalt, [Liter] | Dampfdruck bei 20°C, [bar] | Füllmenge ca. [kg] |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| 10                  | 6,88                       | 10**               |
| 47                  | 6,88                       | 50**               |

Lieferhinweis: \* Massenanteile  
 \*\* Edelstahl-Niederdruckflasche

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

| Umrechnungszahlen: | m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar) | l flüssig bei T <sub>s</sub> | kg    |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------|-------|
|                    | 1                                | 1,924                        | 3,007 |
|                    | 0,52                             | 1                            | 1,563 |
|                    | 0,333                            | 0,64                         | 1     |

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Gelb RAL 1018  
Aufkleber: Chlor 5.0  
Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

**Eigenschaften:** Unter Druck verflüssigtes Gas, umweltgefährlich, reizend

AGW-Wert: 0,5 ppm  
Chemisches Zeichen: Cl<sub>2</sub>  
Molare Masse: 70,906 g/mol

Kritische Temperatur: 417,15 K (144 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 239,05 K (-34,1 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,486

**Anwendungen:**

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von Al, Au, Si, GaAs)
- Produktion von Glasfasern

**Andere Lieferformen:** Chlor 2.8, Chlor 4.0  
Gemische von Chlor mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

