



# Dichlorsilan 3.0

Reinheit, %:  $\geq 99,9$  spez, Widerstand  $> 150 \text{ Ohmcm}$

Nebenbestandteile, ppm:	andere Chlorsilane	$\leq 0,1 \text{ \%}^*$
	C	$\leq 1 \text{ ppm}^*$
	Fe	$\leq 25 \text{ ppb}^*$
	B	$\leq 0,1 \text{ ppb}^*$
	P	$\leq 0,2 \text{ ppb}^*$
	As	$\leq 0,3 \text{ ppb}^*$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Lieferarten: Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	1,6	1,5

**Edelstahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
10	1,6	9
47	1,6	42

Lieferhinweis: \* Massenanteile

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	3,487	4,397
	0,287	1	1,261
	0,227	0,793	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Gelb RAL 1018  
Aufkleber: Dichlorsilan 3.0  
Ventilanschluss: 1 LH nach DIN 477 Nr. 5

---

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

AGW-Wert: 5 ppm (TLV)  
Chemisches Zeichen:  $\text{SiH}_2\text{Cl}_2$   
Molare Masse: 101,01 g/mol

Kritische Temperatur: 449,45 K (176,3 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar ( $T_s$ ): 281,55 K (8,4 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 3,630

---

**Anwendungen:** Siliciumabscheidung in CVD-Prozessen (z.B. Epitaxie).

---

**Andere Lieferformen:** Dichlorsilan 2.0  
Gemische von Dichlorsilan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

