



# Silan 4.0

**Reinheit, %:**  $\geq 99,99$  spez, Widerstand  $> 300 \text{ Ohmcm}$

**Nebenbestandteile, ppm:**

H <sub>2</sub> O	$\leq 2$
O <sub>2</sub>	$\leq 1$
N <sub>2</sub>	$\leq 20$
CO + CO <sub>2</sub>	$\leq 5$
KW	$\leq 5$
Chlorsilane	$\leq 2$
H <sub>2</sub>	$\leq 200$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Kontrollzertifikat:** Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

123.....

**Lieferarten:** **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	48	0,2
10	48	1
50	100	16
50	100	16
50	48	5

**Lieferhinweis:** abweichende Behältermaterialien (Aluminium-Legierung oder Edelstahl) und Füllmengen auf Anfrage lieferbar

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

**Umrechnungszahlen:**

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	2,428	1,35
0,412	1	0,556
0,741	1,799	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)

<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenschulter:	Rot RAL 3000
	Aufkleber:	Silan 4.0
	Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, hochentzündlich, selbstentzündlich an der Luft

MAK-Wert:	5 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen:	SiH <sub>4</sub>
Molare Masse:	32,118 g/mol

Kritische Temperatur:	269,65 K (-3,5 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts):	161,75 K (-111,4 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	1,120

**Anwendungen:**

- Abscheidung von kristallinen Silicium-Schichten (Epitaxie)
- CVD von Siliciumoxid- und Siliciumnitrid-Schichten
- Abscheidung von polykristallinem und amorphem Silicium (CVD)

**Andere Lieferformen:** Silan 5.0  
Gemische von Silan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

**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