



# Arsin 5.0

Reinheit, %:  $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:		
O <sub>2</sub>		≤ 1
N <sub>2</sub>		≤ 3
H <sub>2</sub> O		≤ 2
KW		≤ 1
CO		≤ 1
CO <sub>2</sub>		≤ 1
PH <sub>3</sub>		≤ 0,1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Konformitätserklärung** Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

**Lieferarten: Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Aussen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
2	100	490	5,0	15	0,3
10	140	975	20	15	1

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

**Lieferhinweis:** vom Standard abweichende Behälter sowie Behälter für Gemische 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	1,991	3,253
	0,502	1	1,634
	0,307	0,612	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Gelb RAL 1018  
Aufkleber: Arsin 5.0  
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

**Eigenschaften:** Unter Druck verflüssigtes Gas, hochentzündlich, umweltgefährlich, sehr giftig

AGW-Wert: 0,005 ppm (TLV)  
Chemisches Zeichen: AsH<sub>3</sub>  
Molare Masse: 77,950 g/mol

Kritische Temperatur: 373,05 K (99,9 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 210,67 K (-62,48 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,688

**Anwendungen:** Dotierung von Silicium durch Epitaxie, Diffusion oder Ionenimplantation. Dazu werden bevorzugt Gemische mit H<sub>2</sub>, Ar, He oder N<sub>2</sub> verwendet (Dotiergasgemische).

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



Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 018 03.850 00-0\*, Telefax: 018 03.850 00-1\*, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

\* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten  
Stand 21.04.2008