



# Argon 7.0

Reinheit, %:  $\geq 99,99999$

Nebenbestandteile, ppb:	hal. KW*	
	O <sub>2</sub>	≤ 1
	H <sub>2</sub>	≤ 30
	H <sub>2</sub> O	≤ 30
	KW	≤ 50
	CO	≤ 30
	CO <sub>2</sub>	≤ 30

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: Aluminiumflasche**

Rauminhalt, Liter	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge, ca. [m <sup>3</sup> ]
10	150	1,6
40	150	6,4

**Lieferhinweis:** \* in SF<sub>6</sub>-Äquivalenten

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

**Umrechnungszahlen:**

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	1,197	1,669
0,835	1	1,394
0,599	0,717	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Dunkelgrün RAL 6001  
 Aufkleber: Argon 7.0  
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

AGW-Wert: nicht festgelegt  
 Chemisches Zeichen: Ar  
 Molare Masse: 39,948 g/mol

**Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
83,8 K (-189,35 °C)	0,687 bar	29,3 kJ/kg

Kritische Temperatur: 150,75 K (-122,4 °C)  
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 87,29 K (-185,86 °C)  
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,380

**Anwendungen:** Schutzgas für alle Vorgänge, die schon durch Spuren von reaktionsfähigen Gasen gestört werden:

- bei Aufdampf- und Diffusionsvorgängen in der Fertigung von Halbleitern und dünnen Schichten
- als Füllgas für Gasentladungs- und Glühlampen
- als Schutzgas beim Abfunken von Stählen und anderen metallischen Proben zur Aufnahme und Auswertung des Spektrums
- als Trägergas in der Gaschromatographie
- für Sonderzwecke in der Meßtechnik, Forschung, Entwicklung

**Andere Lieferformen:** Argon 4.6, Argon 4.8 für Spektrometrie, Argon 5.0, Argon 5.3, Argon 6.0, Argon flüssig 4.6, Argon flüssig 5.0, Argon flüssig LI-PUR® 6.0, BIOGON® A E938

Gemische von Argon mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.  
 z.B. Premixe für Excimer-Laser; Betriebsgase für die ECD-Analytik (P5 / P10 - Gas ECD);  
 Betriebsgase für Proportionalzählrohre (P10-Gas für Spektrometrie); Schweißschutzgase.



**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