



Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

Medizinprodukt

Bezeichnung	Argon med. W24
Gasart	7203
Material Nummer	72030178
Reinheit, % [mol/mol]	Ar ≥ 99.998
Nebenbestandteile, ppm [mol/mol]	O ₂ ≤ 5.0 H ₂ O ≤ 10.0 Insgesamt ≤ 20.0
	*)

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Aluminiumflaschen, Fülldruck 200 bar (15°C)				Bemerkungen
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht Durchm. mm Höhe mm		Bruttogew. kg	
	5	140	610	8	--

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	Smaragdgrün, RAL 6001
	Farbkennzeichnung (Körper)	Reinweiss, RAL 9010
	Prägung	ARGON
	Bezettelung	Qualitäts-Etikette, Chargen-Nr./Verfalldatum
	CE Kennzeichnung	CE 0123
	Klasse Medizinprodukt	Ila
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	W24 (ISO 5145 Nr. 4)
	Haltbarkeit	3 Jahre

Andere Lieferformen	Medizinprodukt in Behälter mit Ventil	W21.8 (DIN 477 Nr. 6)
---------------------	---------------------------------------	-----------------------

*) Die Analysenmethoden entsprechen den Vorgaben der Ph.Eur (aktuelle Version)



Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

Umrechnungszahlen

m ³ Gas (1.013 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg
1	1,197	1,669
0,835	1	1,394
0,599	0,717	1

Eigenschaften

Argon ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,93 Vol.-% enthalten ist.
Argon ist unbrennbar und ungiftig.

Chem. Zeichen	Ar	
Molare Masse	39,95 g/mol	
Tripelpunkt	Temperatur	83,8 K (-189,4 °C)
	Druck	687 mbar
	Schmelzwärme	29,3 kJ/kg
Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	87,3 K (-185,9 °C)
	Verdampfungswärme	160,8 kJ/kg
Kritischer Punkt	Temperatur	150,8 K (-122,4 °C)
	Druck	48,7 bar
	Dichte	0,538 kg/Liter
Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	1,38	

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt 10021700 verfügbar unter [linde.ch](https://www.linde.ch)

Sicherheitsempfehlung

Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:

[A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen](#)

Haftungsausschluss

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG 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 Schweiz AG.



Argon, Ar (gaseous, compressed)

Designation	Argon med. W24
Gas type	7203
Material number	72030178
Purity, % [mol/mol]	Ar $\geq$ 99.998
Minor components, ppm [mol/mol]	O ₂ $\leq$ 5.0
	H ₂ O $\leq$ 10.0
	Total $\leq$ 20.0
	*)

Delivery types	Aluminium cylinders, filling pressure 200 bar (15°C)			
Standard containers	Geom. Vol. Liter	Guide values for mass and weight Diam. mm Height mm		Comments
	5	140	610	8
				--

Marking	Color coding (shoulder)	Emerald green, RAL 6001
	Color coding (body)	Pure white, RAL 9010
	Embossing	ARGON
	Labeling	Quality label, batch no./expiry date
	CE labeling	CE 0123
	Medical device class	Ila
	Barcode	✓
	Valve connection	W24 (ISO 5145 No.. 4)
	Shelf life	3 years

Other delivery forms	Medical device in container with valve	W21.8 (DIN 477 No. 6)
----------------------	--	-----------------------

*) The analytical methods comply with the regulations of Ph.Eur (current version)



Argon, Ar (gaseous, compressed)

Conversion figures

m ³ Gas (1.013 bar and 15 °C)	Liter of liquid (boiling point at 1.013 bar)	kg
1	1.197	1.669
0.835	1	1.394
0.599	0.717	1

Features

Argon is a colorless and odorless noble gas that is present in the air at 0.93% by volume.
Argon is non-flammable and non-toxic.

Chem. sign	Ar	
Molar mass	39.95 g/mol	
Triple point	Temperature	83.8 K (-189.4 °C)
	Print	687 mbar
	Heat of fusion	29.3 kJ/kg
Boiling point at 1.013 bar	Temperature	87.3 K (-185.9 °C)
	Heat of evaporation	160.8 kJ/kg
Critical point	Temperature	150.8 K (-122.4 °C)
	Print	48.7 bar
	Density	0.538 kg/liter
Relative density of the gas compared to air (1 bar/15 °C)	1.38	

Safety Data Sheet

Safety data sheet 10021700 available at [linde.ch](https://www.linde.ch)

Safety recommendation

Additional "Safety Recommendations" sheets:

[A02: Correct handling of gas cylinders \(german\)](#)

Disclaimer

All information in the product data sheet corresponds to the current state of knowledge.
Linde Gas Schweiz AG constantly checks and updates the information and reserves the right to make changes or additions to the information provided. Despite all due care, data may have changed in the meantime. Therefore, no liability or guarantee can be assumed for the topicality, correctness and completeness of the information provided. Each user is responsible for ensuring that all relevant legal requirements are complied with and that the products described here are suitable for their intended use. The information on this product data sheet does not constitute a contractual assurance of product properties. The reproduction of information, text, images or data requires the prior consent of Linde Gas Schweiz AG.



Argon med. W24

Process Produktverantwortung
 Produktmanagement und -verantwortung
 Unterstützende Prozesse

Location Switzerland
Document Number MS-65690
Legacy Doc No

Step	Approver	Date
Author	Gensan Thavarajah	20 Okt 2025 13:18 CET
Quality Reviewer	Judith Olzhausen	22 Okt 2025 07:32 CET
Approver	Alexandra Piendl	22 Okt 2025 13:43 CET