

# ALPHAGAZ™ 1 ARGON / Ar



*ALPHAGAZ™, die einfache Lösung für Ihre Analysezwecke - ALPHAGAZ™ 1 erfüllt Ihre Anforderungen bei Analysen im Bereich von % bis ppm*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 85 - 114

## Anwendungen

Labor & Analytik: Trägergas (GC), Spül- und Nullgas, Betriebsgas (Funkenspektrometrie, Plasmagas bei ICP, Schutzgas für AAS)  
Halbleiter-Industrie: Inertisierung, Spülung, Härten, Gasentladung bei der Metallisierung (Sputtern)  
Schmelzmetallurgie: Inertisierung, Spülung

## Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Transportbezeichnung	Argon, verdichtet
UN-Nr.	1006
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 1A

### Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Argon, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	1951
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 3A



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

## Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 003A\_01

Bitte abrufen unter:

<https://gasekatalog.airliquide.de/documents/sm1599663101452.pdf>

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	39,95 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	1,38 (luft=1)
Relative Dichte, flüssig	1,4 (wasser=1)
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	1,4 (wasser=1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7440-37-1

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Enthält unter Druck stehendes Gas; kann unter Hitzeeinwirkung explodieren. Erstickend in hohen Konzentrationen.

**Zündgrenzen:** inert; nicht brennbar

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



## Zylinderausstattung

### Flaschenventil

200 bar: DIN 477 Nr. 6 (W 21,80x1/14")

300 bar: ISO 5145 Nr. 30 (W 30 x 2 15,9 - 20,1 RH)

### Schulterfarbe:

dunkelgrün (RAL 6001)



## Produktspezifikationen

Reinheit (mol%) Ar	Verunreinigungen (ppm-mol)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Materialnummer
≥ 99,999 mol%	H <sub>2</sub> O ≤ 2 mol-ppm	Zylinder	10L	200 bar	2,1 m <sup>3</sup>	P0021S10R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 2 mol-ppm	Zylinder	50L	200 bar	10,7 m <sup>3</sup>	P0021L50R2A001
	KW ≤ 0,2 mol-ppm	Zylinder	50L	300 bar	15,4 m <sup>3</sup>	P0021L50R3A001
	CO <sub>2</sub> ≤ 0,2 mol-ppm	Bündel	V12*50L	200 bar	128,4 m <sup>3</sup>	P0021V12R2A001
	CO ≤ 0,5 mol-ppm	Bündel	V12*50L	300 bar	183,4 m <sup>3</sup>	P0021V12R3A001
		Bündel	V12*50L	300 bar	183,4 m <sup>3</sup>	P0021V12U3A001
			Bündel	V12*50L DUAL	300 bar	183,4 m <sup>3</sup>

## Zusätzliche Informationen

Produkt ist europaweit verfügbar.

Für Analyseapparate konzipierte Gase als reine Gase und Gemische mit Angaben zu wesentlichen Verunreinigungen. ISO 9001-Zertifizierung. Zulassung durch anerkannte europäische Organisationen. Produkt wird empfohlen für Analysen im %- bis ppm-Bereich.

Lagerfähigkeit: 60 Monate für verdichtetes Gas

### Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen. Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind. Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide. Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.