

## Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

Lieferprogramm	Ar 5.6	Ar 6.0
Artikel-Nummer	546	548
Reinheit, Vol.-%	≥ 99,9996	≥ 99,9999
Nebenbestandteile, ppm	O <sub>2</sub> ≤ 0,7	O <sub>2</sub> ≤ 0,5
	N <sub>2</sub> ≤ 1	N <sub>2</sub> ≤ 0,5
	CnHm ≤ 0,1	CnHm ≤ 0,1
	CO ≤ 0,1	CO ≤ 0,1
	CO <sub>2</sub> ≤ 0,1	CO <sub>2</sub> ≤ 0,1
	H <sub>2</sub> O ≤ 1	H <sub>2</sub> O ≤ 0,5
Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen		
Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen, Fülldruck 200 bar (15°C)	
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht Durchm. mm   Höhe mm   Bruttogew. kg
	10	140   980   20
	50	230   1620   75
	Bemerkungen	
	--	
	--	
	Flaschenbündel, Fülldruck 200 bar (15 °C)	
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht Abmessungen mm (L x B x H)   Bruttogewicht kg
	600	1200 x 800 x 1700   1000
	Bemerkungen	
	nur Art. 546	
Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter) Smaragdgrün, RAL 6001	
	Prägung ARGON	
	Bezettelung Gasart, Qualitäts-Etikette	
	Strichcode ✓	
	Ventilanschluss W21,8 x 1/14" (SN 219505/7)	
Klassifizierung	Gefahren-Symbol frei	
	MAK-Wert keiner	
	ADR Klasse 2/2.2	
	UN-Nummer 1006	
Andere Lieferformen	andere Reinheiten auf Anfrage	
	tiefkalt verflüssigt ✓	
	Spezialbehälter ✓	

## Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

### Umrechnungszahlen

m <sup>3</sup> Gas (1 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	49,0 bar
	Dichte	0,538 kg/Liter
Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	1,38	

### Sicherheitshinweise

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:

IGS-TS-004: «Handhabung von Druckgasbehältern»

IGS-TS-006: «Sicherheit im Umgang mit Gasflaschen»

Die vorliegenden Angaben beziehen sich nur auf das Originalprodukt. Sie stützen sich auf den heutigen Stand von Kenntnis und Technik (PanGas ist nach ISO 9001/ISO 13485 zertifiziert). Sie beschreiben das Produkt und sichern nicht bestimmte Eigenschaften zu.