

Argon, Ar (tiefkalt verflüssigt)

Lieferprogramm	Ar 4.6	Ar 5.0	Ar 5.0 kryptonfrei	andere Reinheiten
Artikel-Nummer	550	552	553	auf Anfrage
Reinheit, Vol.-%	≥ 99,996	≥ 99,999	≥ 99,999	
Nebenbestandteile, ppm	o.A.	O ₂ ≤ 2	O ₂ ≤ 2	
		N ₂ ≤ 5	N ₂ ≤ 5	
		CnHm ≤ 0,2	CnHm ≤ 0,2	
		H ₂ O ≤ 2	Kr ≤ 1,0	
			H ₂ O ≤ 2	
Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen				
Lieferarten	Strassentankwagen			
	In Kryobehälter		(für Art. 552)	
Klassifizierung	Gefahren-Symbol		frei	
	MAK-Wert		keiner	
	ADR		Klasse 2/2.2	
	UN-Nummer		1951	
Andere Lieferformen	andere Reinheiten		✓	
	Spezialbehälter		✓	

Argon, Ar (tiefkalt verflüssigt)

Umrechnungszahlen

m ³ 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-003: «Sauerstoffmangel»

IGS-TS-005: «Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen»

IGS-TS-007: «Kaltverbrennungen und Erfrierungen»

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.