

Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

Lieferprogramm	Argon 4.6 *)	Argon med.	Argon 4.8 *)	Argon 5.0
Artikel-Nummer	510	536	540	545
Reinheit, Vol.-%	≥ 99,996	≥ 99,998	≥ 99,998	≥ 99,999
Nebenbestandteile, ppm	O ₂ ≤ 4	O ₂ ≤ 2	O ₂ ≤ 3	O ₂ ≤ 2
	H ₂ O ≤ 5	N ₂ ≤ 10	N ₂ ≤ 10	N ₂ ≤ 5
		CnHm ≤ 1	CnHm ≤ 0,5	CnHm ≤ 0,2
		H ₂ O ≤ 3	H ₂ O ≤ 5	H ₂ O ≤ 3

Prozessgas-Einteilung nach ISO 14175

I1 I1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten
(Standard-Gebinde)

Stahlflaschen					
Geom. Vol. Liter	Fülldruck bar (15 °C)	Richtwerte für Masse und Gewicht			Bemerkungen
		Durchm. mm	Höhe mm	Bruttogew. kg	
5	200	140	550	7	nur Art. 536
10	200	140	980	20	nur Art. 510 u. 540
20	200	203	950	37	nur Art. 510 u. 540
27	200	203	1200	45	nur Art. 510
50	200	230	1620	75	
33	300	229	1060	67	nur Art 510 **)

Flaschenbündel					Bemerkungen
Geom. Vol. Liter	Fülldruck bar (15 °C)	Richtwerte für Masse und Gewicht		Bruttogewicht kg	
		Abmessungen mm (L x B x H)			
600	200	1200 x 800 x 1700		1050	nur Art. 510/540
600	300	990 x 750 x 1875		1200	nur Art. 510 u. 540

Kennzeichnung

Farbkennzeichnung (Schulter)	smaragdgrün, RAL 6001
Prägung	ARGON
Bezettelung	Gasart, ggf. Qualitäts-Etikette, Chargen-Nr./Verfalldatum
Strichcode	✓
Ventilanschluss	W21,8 x 1/14" (SN 219505/7) (Anschluss-Kupplung bei integriertem Ventil LISY®tec)

Klassifizierung

Gefahren-Symbol	frei
MAK-Wert	keiner
ADR	Klasse 2/2.2
UN-Nummer	1006
Haltbarkeit (GC 536)	3 Jahre

Andere Lieferformen

andere Reinheiten	✓
tiefkalt verflüssigt	✓
Spezialbehälter	✓

*) Gasreinheit in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm SN EN ISO 14175

**) Mit integriertem Ventil (LISY®tec)

Argon, Ar (gasförmig, verdichtet)

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-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.