Argon Ar

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1

Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON, VERDICHTET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Physikalische Eigenschaften

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,784 kg/m³
Molare Masse	39,948 kg/kmol
Dichteverhältnis zu Luft	1,3797

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-AR-003A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 6: W 21.80 x 1/14"
300 bar: ISO 5145 Nr. 1; W 30 x 2

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrocem FE 51 / FE 52exact

Spezifikation / Lieferformen					
		Argon 4.8	Argon 5.0	Argon 6.0	
Zusammensetzung					
Argon	≥	99,998	99,999	99,9999	Vol.-%
Nebenbestandteile					
KW (als CH_4)	≤	0,2	0,1	0,1	ppmv
CO + CO_2	≤	0,2	0,1	0,1	ppmv
H_2O	≤	5	3	0,5	ppmv
Stickstoff	≤	10	5	0,5	ppmv
Sauerstoff	≤	3	2	0,5	ppmv
Behälter/Inhalt					
F 2 200 bar				0,4	m³
F 5 200 bar		1,1			m³
F 10 200 bar			2,1	2,1	m³
F 50 200 bar			10,7	10,7	m³
F 50 300 bar			15,3		m³
F 50*12 200 bar				128,6	m³
F 50*12 300 bar Duplex			183,4		m³
MegaPack C4 300 bar Duplex			183,4		m³

Hinweise

Anwendungen: Schutzgas bei besonderen Schweiss-Anforderungen und sensiblen Materialien (Titan, Niob, Wolfram, etc.). DIN EN ISO 14175: Gruppe I1 (Ar). Funkenerosionsspektrometrie, Plasmaprozesse, Füllgas für Fensterscheiben (Isolierglas).
Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

MESSER Gases for Life
Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch
http://www.messer.ch/

Version 1.0 (07/2025)

Argon Ar

Bezeichnung / Kennzeichnung

Bezeichnung nach ADR

UN 1006 ARGON, VERDICHTET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-AR-003A

Beschreibung

Farbloses, geruchloses Edelgas, schwerer als Luft. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt, keine Warnsymptome (Erstickungsgefahr!).

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	39,948 kg/kmol	**Dampfdruck bei 20°C**	
Kritischer Punkt		**Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar**	1,784 kg/m^3
Temperatur	150,86 K	**Dichteverhältnis zu Luft**	1,3797
Druck	48,98 bar	**Gasdichte bei 15°C und 1 bar**	1,669 kg/m^3
Dichte	0,5357 kg/l	**Umrechnungszahl**	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m^3 Gas (15°C, 1 bar)	0,8352
Temperatur	83,80 K	**Virialkoeffizient**	
Druck	0,6891 bar	Bn bei 0°C	-0,96*10^{-3} bar^{-1}
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-0,61*10^{-3} bar^{-1}
Temperatur	87,280 K; -186 °C	**Gaszustand bei 25°C und 1 bar**	
Flüssigdichte	1,3940 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,5216 kJ/kg K
Verdampfungswärme	161,3 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	178,2*10^{-4} W/m K
dynam. Viskosität	22,8*10^{-6} Ns/m^2		

MESSER Gases for Life
Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch
http://www.messer.ch/

Version 1.0 (07/2025)