

Argon

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-37-1
 Bezeichnung nach ADR UN 1006 ARGON,
 VERDICHETET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: dunkelgrün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-003A_Argon](#)

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