

**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****Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 39,948 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,784 kg/m<sup>3</sup>  
 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	
<b>Zusammensetzung</b>					
Ar	≥	99,998	99,999	99,9999	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>					
O <sub>2</sub>	≤	3	2	0,5	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	10	5	0,5	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	0,2	0,1	0,1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	≤	0,2	0,1	0,1	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	4	3	0,5	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>					
CAN-Gas		-	0,01	-	m <sup>3</sup>
F 2 200 bar		-	-	0,40	m <sup>3</sup>
F 5 200 bar		1,1	-	-	m <sup>3</sup>
F 10 200 bar		2,1	2,1	2,1	m <sup>3</sup>
F 20 200 bar		4,3	-	-	m <sup>3</sup>
F 30 200 bar		6,4	-	-	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		10,7	10,7	10,7	m <sup>3</sup>
F 50 300 bar RPV		-	15,3	-	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar		128,6	128,6	128,6	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar RPV		183,5	183,5	-	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar Duplex		183,5	183,5	-	m <sup>3</sup>

**Hinweise**

Anwendungen:  
 Schutzgas bei besonderen Schweiß-Anforderungen und sensiblen Materialien (Titan, Niob, Wolfram, etc.).  
 DIN EN ISO 14175: Gruppe I1 (Ar).  
 Funkerosionsspektrometrie  
 Plasmaprozesse  
 Füllgas für Fensterscheiben (Isolierglas)

Inhalt in m<sup>3</sup> bei 15°C, 1 bar  
 Version 1.0 (08/2018)

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