

**Bezeichnung / Kennzeichnung****CAS-Nummer** 7440-37-1**Bezeichnung nach ADR** UN 1006, Argon, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1A**Behälterkennzeichnung**Schulter:  
dunkelgrün**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

verdichtetes Gas

**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 Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-003A\_Argon****Ventile / Armaturen****Ventilanschluss** W 21,8 x 1/14 nach DIN 477-1 (200 bar)  
W 30 x 2 nach DIN 477-5 (300 bar)**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
Spectrochem FE 51 / FE 52exact**Spezifikationen / Lieferformen**

		4.8	4.8 Spectro	5.0	6.0	
<b>Zusammensetzung</b>						
Ar	>	99,998	99,998	99,999	99,9999	Vol.-%
<b>Verunreinigungen</b>						
H <sub>2</sub> O	<	4	2	3	0,5	ppmv
O <sub>2</sub>	<	3	2	2	0,5	ppmv
N <sub>2</sub>	<	10	-	5	0,5	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	<	0,2	0,2	0,1	0,1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	<	0,2	0,2	0,1	0,1	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>						
F 10 200 bar		2,1	2,1	2,1	2,1	m <sup>3</sup>
F 20 200 bar		-	-	4,3	-	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		10,7	10,7	10,7	10,7	m <sup>3</sup>
BDL F 50 * 12 200 bar		-	-	128,6	-	m <sup>3</sup>
MEGATOP F 20 300 bar		6,1	-	6,1	-	m <sup>3</sup>
MEGATOP F 50 300 bar		15,3	-	15,3	-	m <sup>3</sup>
F 20 300 bar		6,1	-	6,1	-	m <sup>3</sup>
F 50 300 bar		15,3	15,3	15,3	-	m <sup>3</sup>
BDL F 50 * 12 300 bar		183,4	-	183,4	-	m <sup>3</sup>

**Hinweise**

Anwendungen:  
 Schutzgas bei besonderen Schweiß-Anforderungen und sensiblen Materialien (Titan, Niob, Wolfram, etc.)  
 Funkenerosionsspektrometrie  
 Plasmaprozesse  
 Füllgas für Fensterscheiben (Isolierglas) und Lampen

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

<b>CAS-Nummer</b>	7440-37-1
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1006, Argon, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1A

**Behälterkennzeichnung**

Schulter:  
dunkelgrün

**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

**Gefahrensymbole**

verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-003A\_Argon

**Beschreibung**

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

**Werkstoffe**

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>