

Produktdatenblatt

Argon, Ar



Verdichtetes Gas, brennbar, schwerer als Luft, nicht giftig, erstickend in hohen Konzentrationen.

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

Schulterfarbe: RAL 6001
dunkelgrün



Physikalische Eigenschaften (bei 15°C / 1 bar)
Dichteverhältnis zu Luft 1,379
Gasdichte 1,669 kg/m³
Molare Masse 39,948 g/mol

Gefahrensymbole



Das Sicherheitsdatenblatt für Argon finden Sie auf unserer Website: portal.basigas.de

Spezifikation u. Gebindegrößen

Reinheit [VOL.-%]	Argon 4.6	Argon 4.8	Argon 5.0	Argon 6.0	Argon flüssig 5.0
Ar	≥ 99,996	≥ 99,998	≥ 99,999	≥ 99,9999	≥ 99,999
Nebenbestandteile [ppm]					
N ₂	< 20	< 10	< 5	< 0,3	< 5
O ₂	< 6	< 3	< 2	< 0,2	< 2
H ₂ O	< 5	< 4	< 3	< 0,5	< 2
KW	–	< 0,2	< 0,1	< 0,1	–
CO, CO ₂	–	< 1	< 0,5	< 0,1	–
Gebindegrößen / Füllinhalt [m³]					
10 L, 200 bar	2,1	2,1	2,1	2,1	
20 L, 200 bar	4,2	4,2	4,2		
20 L, 300 bar	5,9				
50 L, 200 bar	10,5	10,5	10,5	10,5	
50 L, 300 bar	14,9	14,9	14,9		
Bündel 12 x 50 L, 200 bar	126,0	126,0	126,0	126,0	
Bündel 12 x 50 L, 300 bar	178,8	178,8	178,8		

Andere Flaschengrößen, Abmessungen und Gewichte finden Sie auf unserer Webseite: portal.basigas.de

Ventilanschlüsse Hockdruckflasche

200 bar W 21,80 x 1/14 nach DIN 477, Nr. 6

300 bar W 30 x 2 nach DIN 477 Teil 5, Nr. 54

alternativ Ventilanschluss mit intergriertem Druckmindererventil (CV)

Flüssigversorgung durch Tankwagen:

Tankanlagen und Ausrüstung werden entsprechend den Anforderungen des Kunden von basi ausgelegt und erstellt.

Anwendungen

Argon wird als Schutzgas zum WIG-Schweißen aller Metalle und zum MIG-Schweißen von Aluminium, Kupfer und deren Legierungen Bronze und Nickel verwendet. Außerdem zum Plasmaschweißen und Plasmaschneiden. Argon ist auch besonders geeignet zum Schweißen von gasempfindlichen Metallen wie Titan, Tantal, Zirkonium oder Molybdän. Argon kann aber auch zum Formieren von Cr/Ni-Stählen, Duplexstählen, gasempfindlichen Werkstoffe (Titan Zirkonium, Tantal) und für wasserstoffempfindliche Werkstoffe (Aluminium, Kupfer, hochfeste Feinkornbaustähle) eingesetzt werden.

Mengeneinheiten

Die Umrechnung zwischen den Mengeneinheiten Normkubikmeter, Kilogramm und Liter können Sie einfach und schnell in unserem Rechner unter gaserechner.basigas.de durchführen.