



Argon für Spektrometrie

Reinheit, %: $\geq 99,998$

Nebenbestandteile, ppm:

| | |
|------------------|-------|
| O ₂ | ≤ 3 |
| N ₂ | ≤ 10 |
| H ₂ O | ≤ 5 |
| KW | ≤ 0,5 |

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflaschen**

| Rauminhalt, [Liter] | Fülldruck, ca. [bar] ca. bar | Füllmenge ca. [m ³] |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 10 | 200 | 2,1 |
| 50 | 200 | 10,7 |

Flaschenbündel

| Rauminhalt, [Liter] | Fülldruck, ca. [bar] ca. bar | Füllmenge ca. [m ³] |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 600 | 200 | 128,4 |

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

| m ³ Gas (15°C, 1 bar) | l flüssig bei T _s | kg |
|----------------------------------|------------------------------|-------|
| 1 | 1,197 | 1,669 |
| 0,835 | 1 | 1,394 |
| 0,599 | 0,717 | 1 |

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Dunkelgrün RAL 6001
 Aufkleber: Argon für Spektrometrie
 Ventilanschluss: Fülldruck 200 bar:
 W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

AGW-Wert: nicht festgelegt
 Chemisches Zeichen: Ar
 Molare Masse: 39,948 g/mol

Tripelpunkt:

| Temperatur | Druck | Schmelzwärme |
|---------------------|---------|--------------|
| 83,8 K (-189,35 °C) | 687 bar | 29,3 kJ/kg |

Kritische Temperatur: 150,75 K (-122,4 °C)
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 87,29 K (-185,86 °C)
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,380

Anwendungen: Schutzgas für alle Vorgänge, die schon durch Spuren von reaktionsfähigen Gasen gestört werden:
 - für Sonderzwecke in der Meßtechnik, Forschung, Entwicklung

Andere Lieferformen: Ar Gemisch mit N2, Argon 4.6 flüssig, Argon 4.6 SQ, Argon 4.8, Argon 5.0, Argon 5.0 flüssig, Argon 5.3, Argon 5.6, Argon 6.0, Argon 7.0, Argon flüssig
 Gemische von Argon mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.
 z.B. Premixe für Excimer-Laser; Betriebsgase für die ECD-Analytik (P5 / P10 - Gas ECD);
 Betriebsgase für Proportionalzählrohre (P10-Gas für Spektrometrie); Schweißschutzgase.

