



Produktdatenblatt Argon 5.0 flüssig

Produktbezeichnung	Argon 5.0 flüssig
Aggregatzustand	flüssig, tiefkalt
Reinheit	99,999 %
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Stickstoff	5,0 Vol.-ppm
Sauerstoff	2,0 Vol.-ppm
Feuchte	3,0 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1,0 Vol.-ppm

Auch erhältlich in mobilen Kleinbehältern in verschiedenen Größen: 175 l, 230 l, 600 l (geometrisches Volumen).

Typische Anwendungen
in der Spektroskopie
als Lampenfüllgas
in der Gaschromatographie
zur Inertisierung
zum Laser- und Plasmaschneiden
zum Schweißen

Physikalische Daten		
Kennzahlen	Molare Masse	39,95 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	1392,8 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	160,81 kJ kg ⁻¹
	Siedetemperatur	87,29 (-185,9) K (°C)
Gaszustand	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0160 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,38
Kritischer Punkt	Temperatur	150,86 (-122,3) K (°C)
	Dichte	537,7 kg m ⁻³



Westfalen

Physikalische Daten		
	Druck	48,98 bar
Tripelpunkt	Temperatur	83,8 (-189,4) K (°C)
	Dampfdruck	0,687 bar
	Schmelzwärme	29,3 kJ kg ⁻¹

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand 09.09.2021