



Produktdatenblatt Argon 4.8 flüssig

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Produktbezeichnung | Argon 4.8 flüssig |
| Reinheit | 99,998 % |
| Eigenschaften | siehe Sicherheitsdatenblatt |

| Nebenbestandteile | Maximalwerte |
|--------------------|---------------|
| Stickstoff | 10,0 Vol.-ppm |
| Sauerstoff | 3,0 Vol.-ppm |
| Feuchte | 5,0 Vol.-ppm |
| Kohlenwasserstoffe | 1,0 Vol.-ppm |

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

| Typische Anwendungen |
|-----------------------------------|
| in der Spektroskopie |
| als Lampenfüllgas |
| in der Gaschromatographie |
| zur Inertisierung |
| zum Laserschneiden |
| zum Plasmaschneiden und-schweißen |
| zum MIG-Schweißen |
| zum WIG-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) |



| Physikalische Daten | | |
|---------------------|--------------|--------------------------|
| | Dichte | 537,7 kg m ⁻³ |
| | 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