

Argon, tiefgekühlt, flüssig**PDB 601-0001**

Stand: 25.02.2026

Seite 1/2

Handelsbezeichnung und Reinheit Bezeichnung gemäß DIN EN ISO 14175	Fremdanteile	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [m³]	Fülldruck bei 288,15 K (15 °C) [bar]	Artikel- nummer
Argon 4.6 Ar ≥ 99,996 Vol.-% ISO 14175 – I1 – Ar	O ₂ ≤ 5 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 5 Vol.-ppm				160
Argon 4.8 Ar ≥ 99,998 Vol.-%	N ₂ ≤ 10 Vol.-ppm O ₂ ≤ 3 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 5 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 1 Vol.-ppm				161
Argon 5.0 Ar ≥ 99,999 Vol.-%	N ₂ ≤ 5 Vol.-ppm O ₂ ≤ 2 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 3 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 1 Vol.-ppm				162
Argon 6.0 Ar ≥ 99,9999 Vol.-%	N ₂ + O ₂ ≤ 1 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 0,5 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 0,1 Vol.-ppm				165

Lieferart: Mobiltank und Tankwagen**Eigenschaften:** Erstickend in hohen Konzentrationen; farb- und geruchlos.

Argon, tiefgekühlt, flüssig

PDB 601-0001

Stand: 25.02.2026

Seite 2/2

Weitere Bezeichnungen: R 740

Physikalische Daten:

Chemische Formel:	Ar	Kritischer Punkt	
Molare Masse:	39,948 g mol ⁻¹	- Temperatur:	150,86 K (-122,29 °C)
Flüssiger Zustand		- Druck:	48,98 bar
- Siedetemperatur:	87,29 K (-185,86 °C)	- Dichte:	535,7 kg m ⁻³
- Verdampfungswärme:	160,8 kJ kg ⁻¹	Tripelpunkt	
- Flüssigdichte:	1394 kg m ⁻³	- Temperatur:	83,8 K (-189,35 °C)
Gaszustand (bei 1,013 bar)		- Dampfdruck:	0,69 bar
- Dichte (bei 273,15 K):	1,784 kg m ⁻³	- Schmelzwärme:	29,3 kJ kg ⁻¹
- Dichteverhältnis zur Luft (288,15 K):	1,38	Zündtemperatur:	-
- Spezifische Wärme (bei 298,15 K)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	Zündbereich in Luft:	-
- Wärmeleitzahl (bei 288,15 K)	0,02 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹	Brennwert (DIN 6976; Tabelle 3):	-

Typische Anwendungen:

- zum Plasmaschneiden
- zum MIG-Schweißen
- zum Laserschweißen
- zur Inertisierung
- in der Spektroskopie
- in der Gaschromatographie
- als Lampenfüllgas

Umrechnungsfaktoren gasförmig ⇔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ⇔ Normzustand		
	m ³ _{gasförmig} 288,15 K (15 °C) 1 bar	l _{flüssig} bei T _s 1 bar	kg		m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m ³	1	1,197	1,669	m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,935
1 l	0,835	1	1,394	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,070	1
1 kg	0,599	0,717	1			

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

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: hallo@mtiag.com • Internet: www.mtiag.com