

Argon, verdichtet

PDB 103-0001

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.-% – 200 bar ISO 14175 – I1 – Ar	O ₂ ≤ 5 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 5 Vol.-ppm	T 10 T 20 T 50	2,1 4,3 10,7	200	160
Argon 4.6 Ar ≥ 99,996 Vol.-% – 300 bar ISO 14175 – I1 – Ar	O ₂ ≤ 5 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 5 Vol.-ppm	T 50	15,3	300	160
Argon 5.0 Spectro Ar ≥ 99,999 Vol.-% – 200 bar	N ₂ ≤ 5 Vol.-ppm O ₂ ≤ 2 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 3 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 1 Vol.-ppm	T 10 T 50	2,1 10,7	200	162
Argon 5.0 Spectro Ar ≥ 99,999 Vol.-% – 300 bar	N ₂ ≤ 5 Vol.-ppm O ₂ ≤ 2 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 3 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 1 Vol.-ppm	T 50	15,3	300	162
Argon 6.0 Ar ≥ 99,9999 Vol.-%	N ₂ ≤ 0,5 Vol.-ppm O ₂ ≤ 0,5 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 0,7 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 0,1 Vol.-ppm	T 50	10,7	200	165

Gaszustand: Gasförmig**Lieferart:** Stahlflaschen und Bündel mit 12 Flaschen

Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Dunkelgrün (RAL-Nr. 6001)
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037)

Ventilanschluss: 200 bar: DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14")
300 bar: CEN Nr. 1 oder DIN 477-5 Nr. 54 (W 30 x 2)

Eigenschaften: Erstickend in hohen Konzentrationen; farb- und geruchlos.

Argon, verdichtet

PDB 103-0001

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:

- als Lampenfüllgas
- in der Spektroskopie
- in der Gaschromatographie
- zum WIG-Schweißen
- zur Inertisierung
- zum Formieren
- zum Laserschweißen
- zum MIG-Schweißen
- zum MSG-Löten
- zum Plasmaschneiden und -schweißen

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