

Produktdatenblatt

Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile		
	Ar [Vol.-%]	N ₂ [ppm]	O ₂ [ppm]	H ₂ O [ppm]	CH ₄ [ppm]
basipharm Argon	≥ 99,996	≤ 5	≤ 5	≤ 10	≤ 5
Reinheit gemäß DAB, Ph. Eur					

Lieferart:

Hochdruckflaschen

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m ³ bei 15°C
10	200	2,1
20	200 / 300	4,3 / 6,0
50	200 / 300	10,7 / 15,2
Andere Flaschengrößen auf Anfrage		

Flaschenbündel

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m ³ bei 15°C
12 x 50l	300	182,4

Farb-
kennzeichnung/
Ventilanschluss:

Hochdruckflasche

Flaschenschulter: Farbe Dunkelgrün RAL 6001 (Smaragdgrün)
Flaschenmantel: Farbe Dunkelgrün RAL 6001 (Smaragdgrün)



Fülldruck bis 200 bar: W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6
Fülldruck bis 300 bar: Nr. 54 nach DIN 477



Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:
www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften:

Argon gehört zu den Edelgasen und ist mit einem Anteil von 0,93 Vol-% in der Atemluft enthalten. Es ist farb-, geruch- und geschmacklos, inert (nicht reaktionsfähig) und zu dem schwer wasserlöslich. Es ist nicht brennbar, schwerer als Luft, nicht giftig, jedoch erstickend in hohen Konzentrationen.

Anwendungen:

Argon wird in der Medizin u. a. in der Augen Chirurgie eingesetzt. Im pharmazeutischen Bereich findet Argon Verwendung bei der Herstellung von Arzneimitteln.

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter
1	0,599	0,717
1,669	1	1,197
1,394	0,835	1

1)bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-physikalische Konstanten:

Chem. Zeichen:	Ar	-
Molekulargewicht:	39,95 g / mol	-
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	- 189,4 °C / 83,80 K 689,1 mbar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	-122,3 °C / 150,86 K 49,0 bar 0,5357 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: (Sublimationstemperatur) Flüssigdicthe: Verdampfungswärme: (am Sublimationspunkt)	-185,87 °C / 87,28 K 1,3939 kg/l 161,93 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	1,38	-
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	-

Haltbarkeit: **36 Monate**