Schröder Gas®

Argon

Haupteigenschaften

Chemisches Zeichen:	Ar
Anteil in der Luft:	0,93 %
Relative Dichte zur Luft:	1,380 (= schwerer als Luft)
Gewinnung und Herkunft:	durch Luftverflüssigung
Gasflascheninhalt:	mittels Druck, Inhaltsangabe in m^3
Eigenschaften:	farb- und geruchlos, ungiftig, nicht brennbar
Wichtigster Sicherheitsaspekt:	wirkt in hohen Konzentrationen erstickend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)

Anwendungen

Argon ist mit ca. 1 % in der Luftatmosphäre enthalten und wird durch Luftverflüssigung gewonnen. Argon war das erste Edelgas, das auf der Erde entdeckt wurde, und ist benannt nach dem altgriechischen argos = „träge“. Die wichtigste Eigenschaft des Argons, ist seine Reaktionsträgheit. Diese Eigenschaft macht Argon zu einem idealen Schweiß-Schutzgas. Eine weitere Anwendung des Argons ist die Herstellung von Isolierverglasungen zur Verbesserung der Schall- und Wärmedämmung. In der Analytik wird Argon als Träger- und Schutzgas für Gas-Chromatographie sowie bei ICP- und ICP-MS-Prozessen eingesetzt. Bei der Solarzellenproduktion kommt Argon als Trägergas zum Einsatz.

Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	Ar [Vol.-%]	N_2 [ppm]	O_2 [ppm]	H_2O [ppm]
Argon 4.6	≥ 99,996	< 30	< 4	< 5
Argon 4.8	≥ 99,998	< 10	< 1	< 5
Argon 5.0	≥ 99,999	< 5	< 0,2	< 2
Argon 6.0	≥ 99,9997	< 1	< 0,01	< 0,02

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung:

Flaschenschulter:	Dunkelgrün RAL 6001
Flaschenkörper:	Grau RAL 7037
Ventilverschluss:	200 bar: W 21,80 x 1/14“ (DIN 477, Nr. 6) 300 bar: W 30 x 2, rechts, (CEN)

Dibberser Bahnhof 5
27321 Thedinghausen
☎ 04204 998-0
Fax 04204 998-199

Am Bahnhof 4
06408 Ilberstedt
☎ 03471 3617-0
Fax 03471 3617-99

Ruhrstraße 36
22761 Hamburg
☎ 040 851736-0
Fax 040 851736-99

Waldweg 17
18182 Rövershagen
☎ 038202 406-0
Fax 038202 406-99

www.schroeder-gas.de
E-Mail: info@schroeder-gas.de

erstellt am: 07.10.2019
überarbeitet: 28.02.2025

Sicherheit

- EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
- Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muss gewährleistet sein. Mit Gas angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.

Bezeichnung nach ADR:

- Gas: UN 1006, Argon, verdichtet, 2.2
- Klasse 2, 1A, (E)
- Flüssig: UN 1951, Argon, tiefgekühlt
- verflüssigt, 2.2 Klasse 2, 3A, (C/E)

Haftungsausschluss

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendiger gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Schröder Gas GmbH & Co. KG.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.

Die Benutzer haben selbst Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.