



---

## HAWA Argon

### Haupteigenschaften

- Chemisches Zeichen: Ar
- Anteil in der Luft: 0,93 %
- Relative Dichte zur Luft: 1,380 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: durch Luftverflüssigung
- Gasflascheninhalt: mittels Druck, Inhaltsangabe in m<sup>3</sup>
- 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 die 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 <sub>2</sub> [ppm]	O <sub>2</sub> [ppm]	H <sub>2</sub> O [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
- Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14" (DIN 477, Nr. 6) -200 bar W 30 x 2, rechts, (CEN) –300 bar

### 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 (DISCLAIMER)

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 notwendigen 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 HAWA Gas GmbH.

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

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