

Argon W

Mischgase Schweißschutzgase



SAUERSTOFFWERK
FRIEDRICHSHAFEN GMBH

Reinheit und Zusammensetzung

Produkt- bezeichnung	Argon		Wasserstoff	
	Vol.-%	Reinheit	Vol.-%	Reinheit
Argon W 1	99	4.8	1	3.5
Argon W 2	98	4.8	2	3.5
Argon W 5	95	4.8	5	3.5
Argon W 6,5	93,5	4.8	6,5	3.5
Argon W 20	80	4.8	20	3.5

Auf Wunsch können auch andere Zusammensetzungen hergestellt werden.

Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
10	10	je nach H ₂ -Anteil	2
20	20	je nach H ₂ -Anteil	4
50	50	je nach H ₂ -Anteil	10

Weitere Flaschengrößen auf Anfrage.

in Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
120	600	je nach H ₂ -Anteil	120

In Tankwagen und transportablen Kleinkaltvergasern Argon-flüssig.
Tank-, Verdampfer- und Mischanlagen werden von SWF zur Verfügung gestellt.

Mischung der Komponenten vor Ort.

Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Feuerrot RAL 3000
Flaschenkörper: Smaragdgrün RAL 6001

Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14“ links nach DIN 477 Nr. 1

Aufschrift: Gasebezeichnung gemäß Inhalt

Eigenschaften

Argon W ist farb- und geruchlos.
Argon W ist ein ungiftiges Gasegemisch mit dem Edelgas Argon als Hauptbestandteil. Argon W ist mit einem Wasserstoffanteil größer 4,2 Vol.% brennbar.

Wegen des vom idealen Gasgesetz stark abweichenden Verhaltens der beiden Komponenten Argon und Wasserstoff kann der Inhalt einer Stahlflasche nicht einfach aus dem Druck-Liter-Produkt errechnet werden.

Sicherheits- bestimmungen

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.
Mit Argon W angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden. Argon W wirkt schon bei geringer Anreicherung der Atemluft erstickend.

1) Je höher der Wasserstoffgehalt eines Gasegemisches desto größer der Fülldruck.
Für die nachstehend aufgeführten Argon-W-Mischgase stellt sich bezogen auf 15°C folgender Fülldruck ein:

Argon W 1	187 bar
Argon W 2	187 bar
Argon W 5	188 bar
Argon W 6,5	189 bar
Argon W 20	194 bar

2) bezogen auf 1 bar und 15°C