



Sauerstoffwerk  
Friedrichshafen

*Gase sind unser Leben.*

# Carogen<sup>®</sup> 18

(Prozessgas nach DIN EN ISO 14175: M21-ArC-18)

Seite 1 von 3

<b>Zusammensetzung</b>	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	18 Vol. %
	Argon (Ar)	Rest

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten

### Stahlflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
010	10	164	2
020	20	164	4
050	50	164	10
013	10	300	3,17
023	20	300	6,34
053	50	300	16,55

### VIPR-Flaschen (Durchflussmenge 0-25 l/min stufenlos regelbar, Höhe ≈ 1,3 m)

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
033	33	300	11

### Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
120	600	164	120
130	600	300	198,6

### DUO-Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
132	600	300	198,6

### In Tankwagen und transportablen Kleinkaltvergasern

Argon flüssig und Kohlendioxid flüssig.  
Tankanlagen und die dazugehörigen Verdampferanlagen werden von SWF zur Verfügung gestellt. Mischung der Komponenten vor Ort.

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C    2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

<b>Kennzeichnung der Behälter</b>	Farbkennzeichnung	Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Gelbgrün RAL 6018 Flaschenkörper: Smaragdgrün RAL 6001
		Bündel: Nach DIN EN 1089 - 3
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP
<b>Ventilanschluss</b>	Fülldruck 164 bar:	W 21,80 x 1/14" nach DIN 477-1 Nr. 6
	Fülldruck 300 bar:	30 x 2 nach ISO 5145 Nr. 30
	Entnahmeanschluss bei VIPR-Flaschen: Schlauchkupplung nach EN 561 (Typ N)	
	DUO-Flaschenbündel: 300 bar-Anschluss nach ISO 5145 und druckreduziertem Anschluss nach DIN 477-1 Nr. 6.	
	Inhaltsmessung am 300 bar-Anschluss möglich.	
<b>Eigenschaften</b>	Carogen® ist farb- und geruchlos. Carogen® ist ein nicht brennbares und ungiftiges Gasgemisch mit dem Edelgas Argon als Hauptbestandteil.	
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Mit Carogen® angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden. Carogen® wirkt schon bei geringer Anreicherung der Atemluft erstickend.	
<b>Hinweise</b>	Wegen des vom idealen Gasgesetz stark abweichenden Verhaltens der Komponenten kann der Inhalt einer Stahlflasche nicht einfach aus dem Druck-Liter-Produkt errechnet werden. Je höher der Kohlendioxidgehalt eines Gasgemisches desto niedriger ist der Fülldruck.	
<b>Ebenfalls verfügbar</b>	Carogen® 1 Carogen® 2 Carogen® 3 Carogen® 4 Carogen® 10 Carogen® 15 Carogen® 20 Carogen® 25 Crenogan®	

## Haftungsausschluss (Hinweis)

Die vorstehenden Angaben in diesem Produktdatenblatt beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Die Sauerstoffwerk Friedrichshafen GmbH (im Folgenden SWF genannt) prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Die auf dem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen gelten nach bestem Wissen als zuverlässig, dennoch können sich Daten inzwischen verändert haben. Der Anwender ist dafür verantwortlich und hat selbst dafür Sorge zu tragen, dass er im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung ist. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden.

Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests. Die Angaben auf dem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Jede aus den Hinweisen in diesem Produktdatenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Für den Fall, dass SWF dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von SWF in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung. Dementsprechend lehnt SWF jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten entstehende ausdrückliche oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. SWF lehnt jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.

---

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.

---