

# Experis® Ultrahochreine Gase

## Technische Spezifikationen

### Kohlendioxid



Das Air Products Sortiment an Experis Spezialgasen umfasst eine Reihe unterschiedlicher Qualitäten für **Kohlendioxid**. Diese ultrahochreinen (Ultra-High Purity, kurz UHP) Produkte zeichnen sich durch besonders strenge Spezifikationen aus und sind somit für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet. Ob Sie Analysegas oder Gase für die Prozesskontrolle benötigen, unsere Spezialisten unterstützen Sie bei der Auswahl der für Ihren Bedarf am besten geeigneten Gase. Unser Angebot umfasst Gase, die den höchsten Vorgaben bezüglich kritischer Verunreinigungen genügen, und bietet eine umfassende Auswahl an Lieferformen.

#### Reinheitsgrade und analytische Überprüfung

	Kohlendioxid Premium (4.5)	Kohlendioxid UltraPure (5.5)
Reinheit	99.995%	99.9995%
Analytische Überprüfung*	Batch	Individuell
Sauerstoff (mol ppm)	<10	<0.5
Stickstoff (mol ppm)	<25	<2
CO (mol ppm)	<2	<0.5
Feuchte (mol ppm)	<7	<2
THC (mol ppm)	<5	<0.1
NOx (mol ppm)	-	<2
Gesamtschwefel (mol ppm)	-	<1

#### Physikalische Eigenschaften

Molekülmasse	44,01
Zustand des Produkts in der Gasflasche	Flüssig
Siedepunkt bei 1 atm (°C)	n/a
Dichte der Flüssigkeit am Siedepunkt (g/ml)	n/a
Dichte des Gases bei 20°C (g/l)	1,831
Dampfdruck bei 20°C (barg)	56,22
Entflammbarkeit in Luft (Vol.-% in Luft)	Inert
Haltbarkeit (Jahre)	5

#### \*Erläuterung

**Batch** – Air Products nimmt an Flaschen derselben Charge statistische Analysen vor, um die Einhaltung der angegebenen Spezifikationen zu überprüfen.

**Individuell** – Jede Gasflasche wird einzeln analysiert, um die Einhaltung der angegebenen Spezifikationen zu überprüfen.

Sämtliche Prozesse unterliegen unserem nach ISO 9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem. Alle Analyseergebnisse werden zur Qualitätskontrolle und zu Prüfungszwecken aufbewahrt. Die vollständigen Spezifikationen sind auf dem Gasflaschenetikett aufgeführt. Ebenfalls auf dem Etikett angegeben ist eine eindeutige Losnummer, die eine Rückverfolgbarkeit des Abfüllstandorts, der Rohstoffcharge und der Qualitätskontrollaufzeichnungen ermöglicht.

## Spezifikationen Kohlendioxid

Produkt	Artikelnummer	Größe	Ventil	Inhalt (kg)
CO <sub>2</sub> Premium 4.5	6911	X10S	DIN6	7,5
CO <sub>2</sub> Premium 4.5	6913	X50S	DIN6	37,5
CO <sub>2</sub> Premium 4.5	411062	12X50S	DIN6	450
CO <sub>2</sub> Premium Flüssig 4.5	6912	X50S	DIN6	37,5
CO <sub>2</sub> Ultrapure 5.5	6888	X50S	DIN6	37,5

Weitere UHP-Gase aus dem Produktportfolio an Spezialgasen sind: Acetylen, Argon, Helium, Wasserstoff, Stickstoff, Sauerstoff und Synthetische Luft.

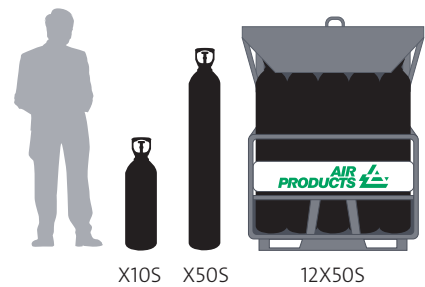
Weitere Informationen über diese Gase entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

## Spezifikationen Flaschen und Flaschenbündel

Größe	Druck (bar)	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Leergewicht (kg)	Vollgewicht (kg)
X10S	50	970	140	-	-	25	33
X50S	50	1710	235	-	-	67	105
12X50S	50	1970	-	735	960	1100	1550

Abmessungen und Gewichte sind ungefähre Angaben und können geringfügig von den tatsächlichen Werten der Gasflaschen abweichen.

## Kohlendioxid ist in den folgenden Gasflaschengrößen lieferbar:



X10S X50S

12X50S

## Empfohlenes Gasregel-Equipment

Typ	Modell	Artikelnummer
Druckregler	Einstufig, Messing, hohe Reinheit	R400
Druckregler	Zweistufig, Messing, hohe Reinheit	R500
Druckregler	Zweistufig, Messing, mit Verdampferheizung	R2000
Manuelles Regelventil	Messing, ohne Messröhre	MCV5001
Manuelles Regelventil	Messing, mit Manometer	MCV5001-G
Verteiler	1-fach, hohe Reinheit	M1000
Verteiler	2-fach, manuelle Umschaltung, hohe Reinheit	M2000
Verteiler	2-fach, automatische Umschaltung, hohe Reinheit	M3000

## Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen unter:

### Air Products GmbH

Hüttenstraße 50  
45527 Hattingen  
T 02324 689 300  
F 02324 689 100  
apginfo@airproducts.com



tell me more  
airproducts.de