

HOYER

TECHNISCHE GASE

Höchste Qualität für Industrie und Handwerk



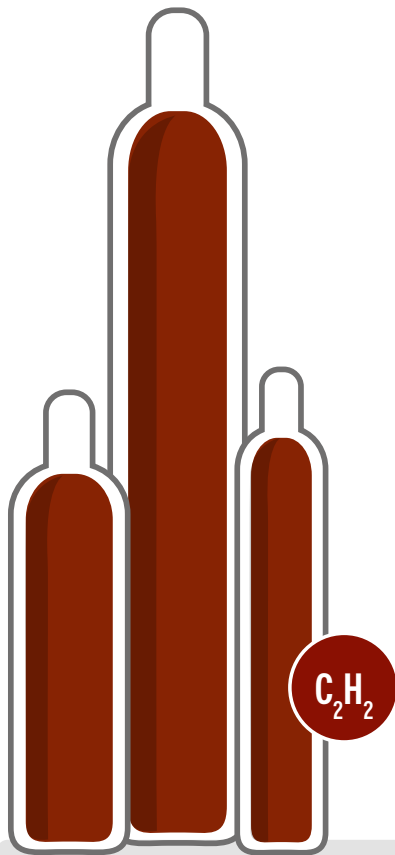


Acetylen

Acetylen ist als universelles Brenngas für alle Verfahren der Autogentechnik hervorragend geeignet. Aufgrund der besonderen chemischen und physikalischen Eigenschaften erzielt es die höchste Flammentemperatur, Zündgeschwindigkeit und Flammenleistung – die ausschlaggebenden Kenngrößen für die Beurteilung von Brenngasen.

Anwendungsgebiete:

- Gasschweißen, Flammlöten, Flammspritzen, Brennschneiden, Fugenhobeln, Flammstrahlen von Stahl, An- und Vorwärmen, Flammrichten
- Rußherstellung, Flammstrahlen von Beton und Naturstein, Messtechnik, präparative Chemie



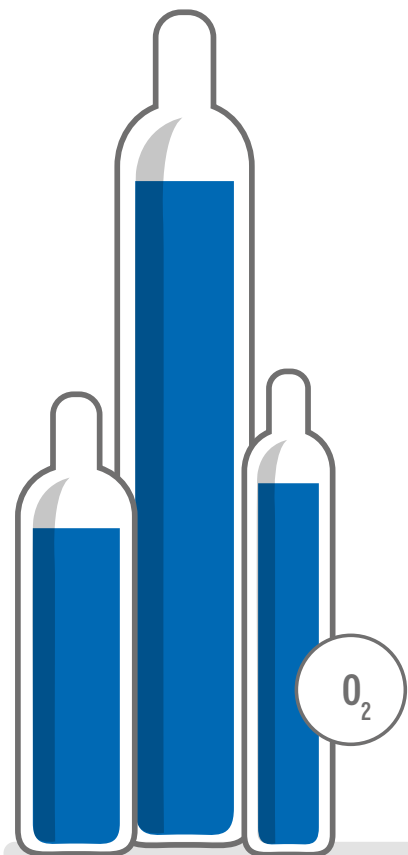
Produktbezeichnung Acetylen, gelöst	
chem. Zeichen	C ₂ H ₂
Reinheit Vol.-%	> 99,5
Nebenbestandteile	Wasserstoffverbindungen von As, S und P ppm
Farbkodierung	kastanienbraun (RAL 3009)

Physikalische Kennzahlen

Volumen, gasförmig	Gewicht
0,909 m ³	1 kg
1 m ³	1,1 kg

gemessen bei 15° C, 1 bar

Volumen	Fülldruck	Inhalt
10 Liter	19 bar	1,6 kg
20 Liter	19 bar	3,2 kg
50 Liter	19 bar	10,0 kg



Sauerstoff

Sauerstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 20,95 Vol.-% enthalten ist. Sauerstoff ist ungiftig. Verbrennungsreaktionen verlaufen schon bei einem geringfügig erhöhten Sauerstoffanteil schneller als an der Luft. Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile müssen daher frei von Öl, Fett oder Schmiermitteln sein. **Nur zur technischen Anwendung freigegeben.**

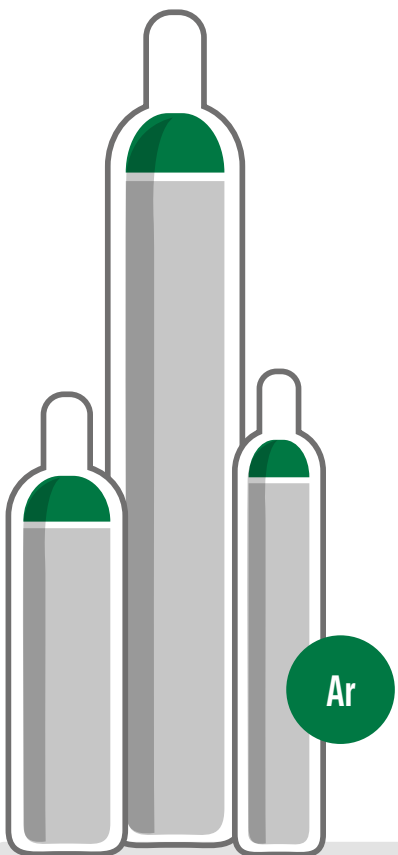
- Anwendungsgebiete:**
- in der Autogentechnik (Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren), im Hüttenwesen, in Gießereien, in der chemischen Industrie und in der Wassertechnik
 - als Schneidgas beim Laserschneiden, als Prozessgas beim Plasmaschneiden, in der Papierindustrie zum Bleichen

Produktbezeichnung Sauerstoff, 2.5 technisch	
chem. Zeichen	O ₂
Reinheit Vol.-%	99,5
Nebenbestandteile	≤ 5000 ppm Luft
Farbkodierung	weiß

Physikalische Kennzahlen

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,748 m ³	0,876 Liter	1 kg
0,853 m ³	1 Liter	1,141 kg
1 m ³	1,172 Liter	1,337 kg

Volumen	Fülldruck	Inhalt
10 Liter	200 bar	2,1 m ³
20 Liter	200 bar	4,2 m ³
50 Liter	200 bar	10,5 m ³



Argon

Argon ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,93 Vol.-% enthalten ist. Es ist unbrennbar und ungiftig.

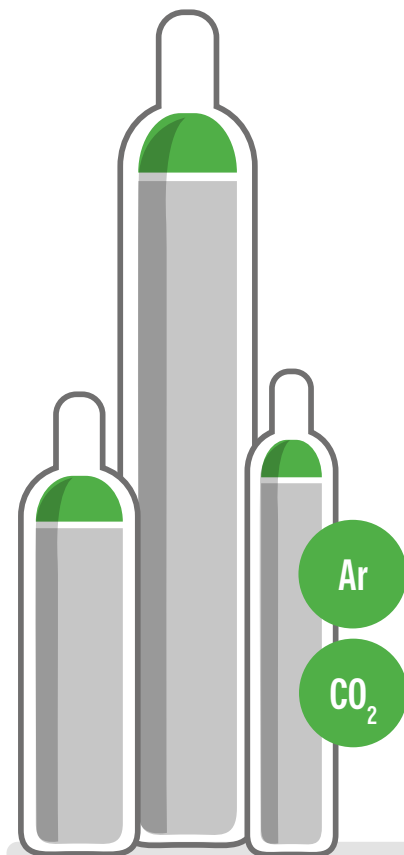
- Anwendungsgebiete:**
- Schutzgas nach EN 439 für das WIG-Schweißen aller schweißbaren Metalle wie Baustähle, nichtrostende Stähle, Aluminium, Aluminiumlegierungen und Kupfer
 - für das MIG-Schweißen von Aluminium, Kupfer, Nickel und deren Legierungen
 - als Schutzgas beim Glühen von Metallen
 - als Spülgas zur Reinigung von Metallschmelzen

Produktbezeichnung Argon 4.6	
chem. Zeichen	Ar
Reinheit Vol.-%	99,996
Nebenbestandteile	≤ 4 ppm O ₂ , ≤ 10 ppm N ₂ , ≤ 5 ppm H ₂ O, ≤ 1 ppm CO ₂
Farbkodierung	dunkelgrün

Physikalische Kennzahlen

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,599 m ³	0,717 Liter	1 kg
0,835 m ³	1 Liter	1,394 kg
1 m ³	1,197 Liter	1,669 kg

Volumen	Fülldruck	Inhalt
10 Liter	200 bar	2,1 m ³
20 Liter	200 bar	4,3 m ³
50 Liter	200 bar	10,7 m ³



Mischgas C18

Mischgase sind farblose, unbrennbare, ungiftige und geruchlose Gasgemische mit dem Edelgas Argon als Hauptbestandteil und Kohlendioxid als aktivem Gas.

Diese Gase sind auch im Winter entmischungssicher. Mischgase erfüllen alle Reinheitsanforderungen nach EN 439.

Anwendungsgebiete:

- als Schutzgas beim MAG-Schweißen unlegierter und legierter Baustähle wie Rohrstähle, Einsatz- und Vergütungsstähle, Schiffbaustähle, Kesselbaustähle, Feinkornbaustähle (normalfest, kaltzäh, warmfest)

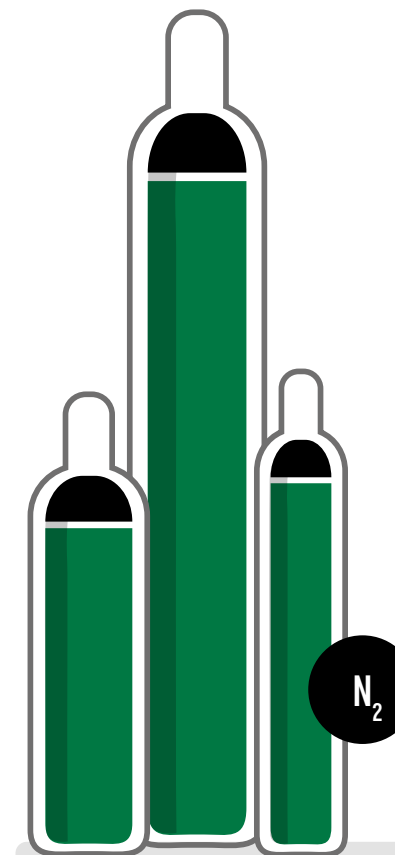
Produktbezeichnung Mischgas, Corgon 18

chem. Zeichen Ar, CO₂

Reinheit Vol.-% 99,996 Ar, 99,9 CO₂

Nebenbestandteile ≤ 5000 ppm Luft

Farbkodierung hellgrün



Stickstoff

Stickstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 78,09 Vol.-% enthalten ist.

Stickstoff ist unbrennbar und verhält sich gegenüber den meisten Stoffen wie ein inertes Gas.

Nur zur technischen Anwendung freigegeben.

Anwendungsgebiete:

- Schutzgas in der metallverarbeitenden, chemischen und Elektroindustrie
- Spülgas in der Metallurgie und der Elektroindustrie
- Gas für das Abdrücken und Ausblasen von Rohrleitungen und Behältern
- Schneidgas beim Laserschmelzschnitten
- Prozessgas beim Plasmaschneiden.
- Inertgas für Industrieservices

Produktbezeichnung Stickstoff, 2.8 technisch

chem. Zeichen N₂

Reinheit Vol.-% 99,8 (inklusive Edelgase)

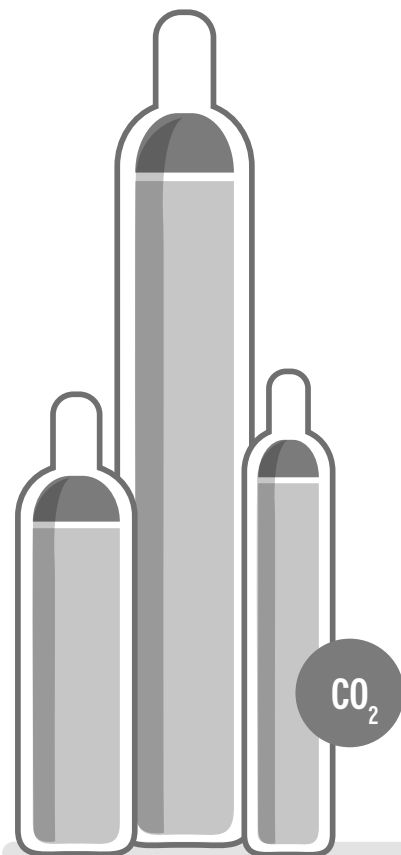
Farbkodierung schwarz

Volumen	Fülldruck	Inhalt
10 Liter	200 bar	2,4 m ³
20 Liter	200 bar	4,7 m ³
50 Liter	200 bar	11,8 m ³

Physikalische Kennzahlen

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,855 m ³	1,237 Liter	1 kg
0,691 m ³	1 Liter	0,809 kg
1 m ³	1,447 Liter	1,170 kg

Volumen	Fülldruck	Inhalt
10 Liter	200 bar	1,9 m ³
20 Liter	200 bar	3,8 m ³
50 Liter	200 bar	9,5 m ³



Kohlendioxid

Kohlendioxid ist ein farbloses, nicht brennbares, geruchs- und geschmacksneutrales, unter Druck verflüssigtes Gas.
 Es ist mit circa 0,03 Vol.-% natürlicher Bestandteil unserer Atmosphäre.
 Kohlendioxid ist schwerer als Luft und kann bereits in niedrigen Konzentrationen erstickend wirken.
Nur zur technischen Anwendung freigegeben.

- Anwendungsgebiete:**
- Schutzgas zum MAG-Schweißen von Baustahl
 - Betriebsgas für CO₂-Laser

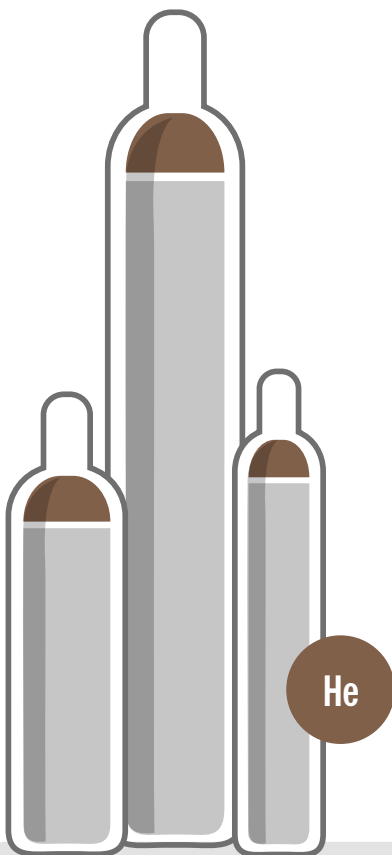
Bei Entnahme aus der Flüssiggasphase werden Druckbehälter mit Tauchrohr eingesetzt, z. B. zum Einfrieren von Wasserleitungen

Produktbezeichnung	Kohlendioxid
chem. Zeichen	CO ₂
Reinheit Vol.-%	99,5
Nebenbestandteile	Restgase ≤ 0,5 Vol.-%, H ₂ O ≤ 0,009 Gew.-%
Farbkodierung	grau

Physikalische Kennzahlen

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,541 m ³	0,849 Liter	1 kg
0,637 m ³	1 Liter	1,178 kg
1 m ³	1,569 Liter	1,848 kg

Volumen	Fülldruck	Inhalt
8 Liter	57,25 bar	6,0 kg
13 Liter	57,25 bar	10,0 kg
40 Liter	57,25 bar	30,0 kg



Ballongas

Helium ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,0005 Vol.-% enthalten ist.
 Es ist unbrennbar und ungiftig.

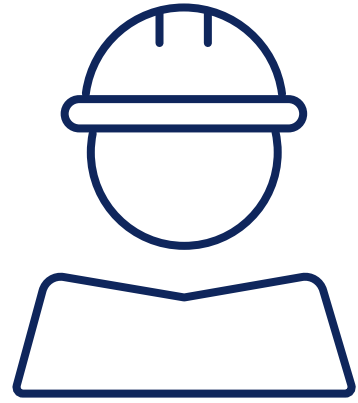
Anwendungsgebiete:
 Als Ballongas mit einer Reinheit ≤ 99%

Produktbezeichnung	Ballongas 2.0
chem. Zeichen	He
Reinheit Vol.-%	99
Nebenbestandteile	Rest: Luft
Farbkodierung	hellbraun

Physikalische Kennzahlen

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
5,998 m ³	8 Liter	1 kg
0,749 m ³	1 Liter	0,125 kg
1 m ³	1,336 Liter	0,167 kg

Volumen	Fülldruck	Inhalt
10 Liter	200 bar	1,8 m ³
20 Liter	200 bar	3,6 m ³
50 Liter	200 bar	9,1 m ³



Für jede Anwendung das richtige Gas – mit Sicherheit

Wer mit technischen Gasen arbeitet, sollte über die erforderlichen Kenntnisse der jeweiligen Eigenschaften und der korrekten Handhabung verfügen.

Technische Gase werden in verdichtetem beziehungsweise verflüssigtem Zustand in Gasflaschen unterschiedlicher Form und Größe bereitgestellt. Die Flaschen stehen unter einem Druck von 200 bar.

Dafür sind die robusten Flaschen zwar ausgelegt, sollten aber dennoch vor unnötigen Belastungen von außen geschützt werden. Besondere Vorsicht gilt beim Transport – Ventile und Entnahmeverrichtungen sind dabei besonders zu schützen.



Für Rückfragen stehen
unsere Experten unter
+49 4262 799418
zur Verfügung



Unser Angebot auf einen Blick

AdBlue®

- ist eine eingetragene Marke des Verbands der Automobilindustrie (VDA)
- direkt in Deinen Tank oder als 1.000-Liter-IBC
- an unseren Tank- und Verkaufsstellen Kleingebinden und aus der Zapfpistole

Diesel

- direkt für Deine Hoftankstelle
- für Deine Baustellen
- für die Landwirtschaft

Elektromobilität

- Bau und Betrieb von Ladeinfrastruktur
- Netzverstärkung über eigenen Batteriespeicher
- Expertise im Bereich der Logistik

Energieerzeugung/Photovoltaik

- Planung und Bau von PV-Anlagen und Stromspeichern
- Erstellung von Energiekonzepten
- Lastspitzenmanagement

Flüssiggas

- macht Dich unabhängig vom Leitungsnetz
- schafft Platz im Haus – der Tank steht draußen
- als Flaschengas für Arbeit und Freizeit

Heizöl

- in Standardqualität und als Eco-Super-Heizöl
- bequem mit Deinem Wärmekonto bezahlen
- direkt online bestellen auf hoyer.de

Holzenergie

- Pellets für Dich lose und als Sackware
- direkt online im Pelletrechner auf hoyer.de
- verschiedene Holzbriketts in Top-Qualität

Hoyer Card

- bargeldlose Abrechnung Deiner Tankungen, Wäschen und Mautgebühren in Europa
- schnell, einfach und direkt an der Zapfsäule bezahlen – dank Hoyer Pay in der Hoyer App

HVO 100

- Kraftstoff aus erneuerbaren Rohstoffen
- reduziert Deine CO₂-Emissionen*
- ohne Umrüstung im Dieselmotor nutzbar

LNG/Bio-LNG

- zum Tanken an vielen Tankstellen in Europa
- zur Verbesserung Deiner CO₂-Bilanz

Mineralöl- und Tankstellentechnik

- Lagerbehälter, Pumpentechnik und Betankungsanlagen für viele Zwecke
- Fachbetrieb nach § 62 WHG
- BAM-Prüfstelle I für mobile Tankanlagen aus Stahl bis 3.000 L

OilFox

- Deine elektronische Füllstandskontrolle für Heizöl-, Diesel-, AdBlue®- und Schmierstofftanks
- mit der benutzerfreundlichen App Deinen Füllstand direkt im Blick

Schmierstoffe

- Auslieferung als lose Ware oder im Gebinde
- umfangreiches Produktsortiment für Kfz, Landwirtschaft und Industrie
- technische Beratung und Support

Tankstellen

- großes Tankstellennetz mit einem breiten Produktangebot
- Werde Teil eines leistungsstarken Tankstellennetzes und melde Dich bei uns

*THG-Einsparung nach § 6 BioSt-NachV/Biokraft-NachV über den Lebenszyklus des Kraftstoffs hinweg, im Vergleich zu fossilem Diesel.

Eine Übersicht über unsere aktuellen Standorte findest Du hier

www.hoyer.de/unternehmen/standorte

Hoyer SE · Rudolf-Diesel-Straße 1 · 27374 Visselhövede

Mit den Unternehmen:
Wilhelm Hoyer B.V. & Co. KG · Finke Mineralölwerk GmbH · Hoyer G.m.b.H.
Alle Sitz in: Rudolf-Diesel-Straße 1, 27374 Visselhövede

Hoyer e-Concept GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6, 27374 Visselhövede



hoyer.de