Schröder Gas®

Sauerstoff medizinisch

Haupteigenschaften

Chemisches Zeichen:	O_2
Anteil in der Luft:	20,9 %
Siedepunkt:	(Verflüssigung) 90,2 K (-183 °C)
Relative Dichte zur Luft:	1,1 (= schwerer als Luft)
Gewinnung und Herkunft:	durch Luftverflüssigung
Gasflascheninhalt:	mittels Druck, Inhaltsangabe in m^3
Eigenschaften:	farblos, geruchlos, ungiftig, fördert die Verbrennung
Wichtigster Sicherheitsaspekt:	alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Materialien (auch Kleidung) müssen öl- und fettfrei sein (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)

Anwendungen

Sauerstoff entsteht durch Photosynthese und ist mit ca. 21 % in der Luftatmosphäre enthalten. Sauerstoff für medizinische Zwecke ist ein Fertigarzneimittel. Er wird als Trägergas in der Anästhesie, zur manuellen und maschinellen Beatmung, für die Anreicherung der Atemluft in geschlossenen Räumen (Druckkammer, Sauerstoffzelt, etc.), zur Therapieunterstützung (z. B. bei Cluster-Kopfschmerzen), bei der Erstversorgung im Rettungswagen sowie im Home-Care-Bereich eingesetzt. Die Einhaltung der nationalen arzneimittelrechtlichen Vorschriften (Arzneimittelgesetz - AMG) sowie europäischer Vorschriften (Europäisches Arzneibuch - EuAB) sind eine Selbstverständlichkeit. Zusätzlich finden die Vorgaben GMP/PIC-Leitfäden (Good Manufacturing Practice), AMWHV (Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung) und das MPG (Medizinproduktegesetz) Anwendung.

Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	O_2 [Vol.-%]	N [ppm]	C_nH_m [ppm]	CO_2 [ppm]	$CO + CO_2$	H_2O	H_2
Sauerstoff medizinisch	Gemäß europäischem Arzneibuch						

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung:

Flaschenschulter:	Weiß RAL 9010
Flaschenkörper:	Weiß RAL 9010
Ventilverschluss:	200 bar: G 3/4“ (DIN 477 Nr. 9) 300 bar: W 30 x 2, rechts (ISO 5145 CEN Nr. 1)

Dibberser Bahnhof 5
27321 Thedinghausen
☎ 04204 998-0
Fax 04204 998-199

Am Bahnhof 4
06408 Ilberstedt
☎ 03471 3617-0
Fax 03471 3617-99

Ruhrstraße 36
22761 Hamburg
☎ 040 851736-0
Fax 040 851736-99

Waldweg 17
18182 Rövershagen
☎ 038202 406-0
Fax 038202 406-99

www.schroeder-gas.de
E-Mail: info@schroeder-gas.de

erstellt am: 13.06.2018
überarbeitet: 03.03.2025

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:

- UN 1072 Sauerstoff, verdichtet, Klasse 2 Ziffer 1 O
- UN 1073 Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig, Klasse 2 Ziffer 3 O

Haftungsausschluss

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 notwendiger 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 Schröder Gas GmbH & Co. KG und GPG - Gase Partner GmbH.

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

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