

Sauerstoff

für medizinische Zwecke (O₂ med.)

Hersteller: Sauerstoffwerk Howe

Reinheit

Produktbezeichnung	O ₂ in Vol. %	Nebenbestandteile
Sauerstoff (Ph. Eur.) für medizinische Zwecke	≥ 99,5	Gemäß Anforderungen des Europäischen Arzneibuches (Ph. Eur.)

Sauerstoff (Ph. Eur.) ist ein Arzneimittel im Sinne des Arzneimittelgesetzes

Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen in Liter	Fülldruck ¹⁾ in bar	Inhalt ²⁾ in m ³
08	0,8	200	0,16
2	2	200	0,4
12	10	200	2,1
32	30	200	6,4
52	50	200	10,6

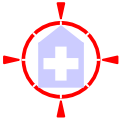
in Flaschenbündel

Type	Flaschen- anzahl in Stk.	Volumen in Liter	Fülldruck ¹⁾ in bar	Inhalt ²⁾ in m ³
52	12	600	200	127,2

1) bezogen auf 15 °C

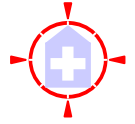
2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

Bei größeren Bezugsmengen ist eine Flüssigversorgung möglich.



Datenblatt

DEHAS Medizintechnik und Projektierung GmbH



Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: nach DIN EN 1089-3 weiß RAL 9010
2 schwarze „N“ auf der Flaschenschulter

Prägung: Kennzeichnung gemäß TRG 270

Aufkleber: Gefahrzettel mit Angabe der Produktbezeichnung
Sauerstoff für medizinische Zwecke

Ventil- und
Bündelanschluss: G ³/₄ " nach DIN 477 Nr. 9

Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter	Gewicht in kg
1	1,171	1,337
0,854	1	1,142
0,748	0,876	1

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Eigenschaften

Sauerstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 20,95 Vol.% enthalten ist. Sauerstoff ist ungiftig.

Chem. Zeichen: O₂

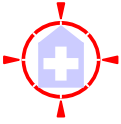
Molekulargewicht: 32,00 kg/kmol

Tripelpunkt: Temperatur: -218,8 °C/54,35 K
Druck: 1,5 mbar
Schmelzwärme: 13,9 kJ/kg

Kritischer Punkt: Temperatur: -118,6 °C/154,55 K
Druck: 50,4 bar
Dichte: 0,426 kg/Liter

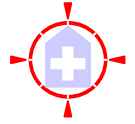
Siedepunkt bei 1013 mbar: Temperatur: -183,0 °C/90,15 K
Verdampfungswärme: 213 kJ/kg

Gaszustand bei 1013 mbar und 0 °C: Relative Dichte gegenüber Luft: 1,105



Datenblatt

DEHAS Medizintechnik und Projektierung GmbH



Sicherheitsbestimmungen

Verbrennungsaktionen verlaufen schon bei einem geringfügig erhöhten Sauerstoffanteil schneller als in Luft. Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile müssen daher frei von Öl, Fett oder Schmiermitteln sein.

Anwendungen

Sauerstoff für med. Zwecke wird zur Anreicherung der Atemluft und als Trägergas in der Anästhesie eingesetzt.
Jeder Flasche ist unter der Kappe eine Gebrauchsinformation beigelegt.

Die Verwendung des Gasinhalts für industrielle Zwecke ist verboten.

Andere Lieferformen

Sauerstoff für Atemschutz- und Tauchgeräte

Sauerstoff zur Höhenatmung

Druckluft für Atemzwecke

Helium/Sauerstoff 80/20