



# Sauerstoff

## für medizinische Zwecke (O<sub>2</sub> med.)

### Reinheit

Produktbezeichnung	O <sub>2</sub> Vol.-%	Nebenbestandteile
Sauerstoff für medizinische Zwecke	≥ 99,5	Gemäß Anforderungen des Europäischen Arzneibuches EU.AB.

Sauerstoff für medizinische Zwecke ist der Handelsname des Fertigarzneimittels.

Sauerstoff für medizinische Zwecke entspricht in Herstellung und Analyse den Vorgaben des EU.AB. in der aktuellen Form.

### Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
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	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
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.

### Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: nach DIN EN 1089-3 weiß RAL 9010

Aufkleber: Gefahrzettel UN 1072 Sauerstoff, verdichtet  
Sauerstoff für medizinische Zwecke  
Zul.-Nr. 2409.99.99

Ventil- und  
Bündelanschluss: G<sup>3/4</sup>" nach DIN 477-1 Nr. 9



## Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> Liter	Gewicht 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:	O <sub>2</sub>
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

## Sicherheits- bestimmungen

EG-Sicherheitsdatenblatt Sauerstoff für medizinische Zwecke unter [www.sauerstoffwerk.de/sd-blaetter.php](http://www.sauerstoffwerk.de/sd-blaetter.php)

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.

Auf die Applikation abgestimmte Flaschendruckminderer (CE-gekennzeichnetes Medizinprodukt) müssen verwendet werden.

**Die Verwendung des Gasinhalts für industrielle Zwecke ist verboten.**