

basimed Sauerstoff

Haupteigenschaften:

Sauerstoff ist für alle Organismen - ausgenommen anaerobe Bakterien - lebensnotwendig (Atmung und Assimilation). Sein Anteil in der Atemluft beträgt 21 Vol.-%. Sauerstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, er unterstützt die Verbrennung kräftig (heftige Reaktion) und kann die Entzündung brennbarer Stoffe bewirken. Er ist schwerer als Luft, oxidierend und ist nicht giftig.

Anwendungen:

Beatmung und Inhalation:

Narkosebeatmung: 25 - 33 Vol-% O₂

Intensivtherapie: 21 - 40 Vol-%, in Ausnahmen auch 100 Vol-% O₂

Inhalationstherapie: 30 - 60 Vol-%, bis 6 Stunden auch 100 Vol-% O₂

Spezifikation (Reinheit und Qualität):

Produktbezeichnung	Gehalt O ₂ in Vol.-%	<u>Nebenbestandteile:</u>	CO ₂	CO	H ₂ O
basimed Sauerstoff	≥ 99,5		≤ 300 ppm	≤ 5 ppm	≤ 67 ppm
Reinheit gemäß Ph. Eur.					

Lieferart:

Füllinhalt in l	Füllinhalt ca. m ³
50	10,5
12 x 50 (Bdl.)	12 x 10,5
20	4,2
10	2,1
3	0,63
2	0,42

basimed Sauerstoff flüssig (LOX) gemäß Ph. Eur.

Druckgasbehälter:

Farbkennzeichnung:

- Flaschenmantel: Reinweiss (RAL9010)

- Flaschenschulter: Reinweiss (RAL9010)

Aufkleber:

basi-Aufkleber basimed Sauerstoff



Ventilanschluss:

G 3/4" nach DIN 477 Nr. 9

Sicherheit:

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006.

Umrechnungszahlen:

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

1) bezogen auf 1 bar und 15°C

2) bezogen auf 1 bar am Siedpunkt

Chemisch-physikalische Konstanten:

Chem. Zeichen:	O ₂	
Molekulargewicht:	32,00 g / mol	
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-218,8 °C / 54,35 K 1,5 mbar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	-118,6 °C / 154,6 K 50,4 bar 0,436 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: Flüssigdichte: Verdampfungswärme:	-183 °C / 90,18 K 1,14 kg / l 212,9 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft:	1,11	
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	

Haltbarkeit = 36 Monate