

**Produktdatenblatt**

Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile	
	O <sub>2</sub> [Vol.-%]	CO <sub>2</sub> [ppm]	CO [ppm]	H <sub>2</sub> O [ppm]
<b>basimed Sauerstoff</b>	≥ 99,5	≤ 300	≤ 5	≤ 67
Reinheit gemäß Ph. Eur.				

Lieferart:

**Hochdruckflaschen**

Füllinhalt in Liter	Füllinhalt ca. m <sup>3</sup>
2	0,42
3	0,63
10	2,1
20	4,2
50	10,5

Andere Flaschengrößen auf Anfrage

**Flaschenbündel**

Füllinhalt in Liter	Füllinhalt ca. m <sup>3</sup>
12 x 50 l	12 x 10,5

Farb-  
kennzeichnung/  
Ventilanschluss:

Flaschenmantel: Reinweiss (RAL9010)  
Flaschenschulter: Reinweiss (RAL9010)



**Hochdruckflasche**

G 3/4" nach DIN 477 Nr. 9



Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:  
[www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php](http://www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php)

Eigenschaften:

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-% O<sub>2</sub>  
Intensivtherapie: 21 - 40 Vol-%, in Ausnahmen auch 100 Vol-% O<sub>2</sub>  
Inhalationstherapie: 30 - 60 Vol-%, bis 6 Stunden auch 100 Vol-% O<sub>2</sub>

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig <sup>1)</sup> in m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> 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 Siedepunkt

Chemisch-physikalische Konstanten:

<b>Chem. Zeichen:</b>	O <sub>2</sub>	-
<b>Molekulargewicht:</b>	32,00 g / mol	-
<b>Tripelpunkt:</b>	Temperatur: Druck:	-218,8 °C / 54,35 K 1,5 mbar
<b>Kritischer Punkt:</b>	Temperatur: Druck: Dichte:	-118,6 °C / 154,6 K 50,4 bar 0,436 kg / l
<b>Siedepunkt bei 1013 mbar:</b>	Temperatur: Flüssigdicthe: Verdampfungswärme:	-183 °C / 90,18 K 1,14 kg / l 212,9 kJ /kg
<b>Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):</b>	1,11	-
<b>Dichtevergleich:</b>	schwerer als Luft	-

Haltbarkeit:

**36 Monate**