

Produktdatenblatt

Spezifikation:

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

Lieferart:

Hochdruckflaschen

Füllinhalt in Liter	Füllinhalt ca. m ³
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 ³
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

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-% O₂
Intensivtherapie: 21 - 40 Vol-%, in Ausnahmen auch 100 Vol-% O₂
Inhalationstherapie: 30 - 60 Vol-%, bis 6 Stunden auch 100 Vol-% O₂

Umrechnung:

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 Siedepunkt

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: Flüssigdicke: Verdampfungswärme:	-183 °C / 90,18 K 1,14 kg / l 212,9 kJ /kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	1,11	-
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	-

Haltbarkeit: **36 Monate**