

**Produktdatenblatt**

Spezifikation:

Reinheit	
Produktbezeichnung	[Vol.-%]
<b>basi food O<sub>2</sub></b>	Reinheit gemäß den gesetzlichen Lebensmittelvorschriften

Lieferart:

Hochdruckflaschen	
geometrischer Füllinhalt in Liter	Füllinhalt ca. m <sup>3</sup>
10	2,1
20	4,2
50	10,5

Farb-  
kennzeichnung/  
Ventilanschluss:

<p>Flaschenschulter: Weiß RAL 9010 Flaschenmantel: Rotviolett RAL 4002</p> <p><b>Hochdruckflasche</b></p> <p>G 3/4" nach DIN 477 Nr. 9</p>	  
--	---

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:

In der Lebensmittelindustrie wird Sauerstoff als Treibgas eingesetzt, um flüssige Lebensmittel in gewünschter Form und Konsistenz aus ihren Behältnissen zu pressen. Sauerstoff eignet sich auch, um den roten Blutfarbstoff "Myoglobin" in seiner Farbe länger zu erhalten.

Herstellung:

Gewinnung aus der Luft.

## 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: Flüssigdicke: 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