



Sauerstoff

zur Höhenatmung

Reinheit

Produktbezeichnung	O ₂ Vol.-%	Nebenbestandteile
Sauerstoff zur Höhenatmung	≥ 99,5	Gem. Anforderungen des Europäischen Arzneibuches (Ph.Eur.) Zusätzlich: Feuchte max. 6 Vol.-ppm

Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
2	2	200	0,4
3	3	200	0,6
5	5	200	1,0
12	10	200	2,1
52	50	200	10,6

Andere Flaschengrößen auf Anfrage möglich.

in Flaschenbündel

Type	Flaschen- anzahl	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
52	12	600	200	127,2

1) bezogen auf 15 °C

2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: nach DIN EN 1089-3 weiß RAL 9010

Aufkleber: Gefahrzettel mit Angabe der Produktbezeichnung,
Zusatzaufkleber: Höhensauerstoff

Ventilanschluss: G ³/₄ " nach DIN 477 Nr. 9



Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig ¹⁾ m ³	Volumen flüssig ²⁾ 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 ₂
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

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 die Verwendung mit tragbaren Atemgeräten oder in festinstallierten Atemanlagen in Luftfahrzeugen

Andere Lieferformen

Medizinischer Sauerstoff
Sauerstoff für Atemschutz- und Tauchgeräte
Druckluft für Atemzwecke
Helium/Sauerstoff 80/20

Sauerstoffwerk Steinfurt
E. Howe GmbH & Co. KG

Sellen 106
48565 Steinfurt

Tel.: 0 25 51/93 98-0
Fax: 0 25 51/93 98-98

www.sauerstoffwerk.de

E-Mail: howe@sauerstoffwerk.de