

Sauerstoff

für technische Zwecke (O₂ techn.)

GASECENTER NORD

Reinheit

Produktbezeichnung	O ₂ in Vol. %	Nebenbestandteile
Sauerstoff technisch	≥ 99,5	Gemäß Anforderungen des IGV

Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen in Liter	Fülldruck ¹⁾ in bar	Inhalt ²⁾ in m ³
08	0,8	200	0,16
1	1	200	0,2
2	2	200	0,4
12	10	200	2,1
32	30	200	6,4
52	50	200	10,6

in Flaschenbündel

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

1) bezogen auf 15 °C

2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

Bei größeren Bezugsmengen ist eine Flüssigversorgung möglich.

Produkt Datenblatt

GASECENTER NORD

Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: nach DIN EN 1089-3 Blauer Flaschenkörper
Flaschenschulter weiß RAL 9010, 2 schwarze „N“
auf der Flaschenschulter

Prägung: Kennzeichnung gemäß TRG 270

Aufkleber: Gefahrzettel mit Angabe der Produktbezeichnung

Ventil- und

Bündelanschluss: G $\frac{3}{4}$ " nach DIN 477 Nr. 9

Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter	Gewicht in 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: O₂

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 Temperatur: -183,0 °C/90,15 K

1013 mbar: Verdampfungswärme: 213 kJ/kg

Gaszustand bei Relative Dichte

1013 mbar und 0 °C: gegenüber Luft: 1,105

Produkt Datenblatt

GASECENTER NORD

Sicherheitsbestimmungen

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 med. Zwecke wird zur Anreicherung der Atemluft und als Trägergas in der Anästhesie eingesetzt.

Jeder Flasche ist unter der Kappe eine Gebrauchsinformation beigelegt.

Die Verwendung des Gasinhalts für industrielle Zwecke ist verboten.

Andere Lieferformen

Sauerstoff für Atemschutz- und Tauchgeräte

Sauerstoff zur Höhenatmung

Helium/Sauerstoff 80/20