



# Sauerstoff

## 2.5 LM (für Lebensmittel)

### Reinheit

Produktbezeichnung	O <sub>2</sub> Vol.-%	Nebenbestandteile
Sauerstoff 2.5 LM E 948	≥ 99,5	gemäß Richtlinie 96/77/EG

Sauerstoff 2.5 LM erfüllt die Anforderungen der Zusatzstoff-Verkehrsverordnung (ZVerkV) sowie die Richtlinie 96/77/EG einschließlich Änderungen. Die Rückverfolgbarkeit gemäß Verordnung (EG) Nr. 178/2002, Artikel 18 ist gewährleistet.

### Lieferarten

in Einzelflaschen

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

Andere Flaschengrößen auf Anfrage möglich.

in Flaschenbündel

Type	Flaschen- anzahl	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
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.

### Kennzeichnung der Behälter

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

Prägung: Kennzeichnung gemäß TRG 270

Aufkleber: Gefahrzettel mit Angabe der Produktbezeichnung, E 948, Chargenbezeichnung, MHD und Hinweis: „Zur Verwendung in Lebensmittel“

Ventil- und Bündelanschluss: G <sup>3</sup>/<sub>4</sub> " nach DIN 477 Nr. 9



## Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> 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 <sub>2</sub>
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

Als Einzelkomponente von Mischgasen als Packgas in der Lebensmittelindustrie  
Versetzen von Wasser für die Lebensmittelindustrie

## Andere Lieferformen

Medizinischer Sauerstoff  
Technischer Sauerstoff  
Sauerstoff für Atemschutz- und Tauchgeräte  
Sauerstoff zur Höhenatmung  
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](http://www.sauerstoffwerk.de)

E-Mail: [howe@sauerstoffwerk.de](mailto:howe@sauerstoffwerk.de)