

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	7782-44-7
Bezeichnung nach ADR	UN 1072 Sauerstoff, verdichtet 2.2 (5.1)

Behälterkennzeichnung

Schulter:
weiss, Körper olivgelb

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brandförderndes Gas, verdichtet, geringfügig schwerer als Luft.

Gefahrensymbole

Brandfördernd



verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	31,9988 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	1,429 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **O2-097A (Sauerstoff)**

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 9: G 3/4
Empfohlene Armaturen	Spectrolab FM 61/FM 62

**Spezifikationen / Lieferformen**

		Gourmet O	
Zusammensetzung			
O ₂	>	99	Vol.-%
Verunreinigungen			
H ₂ O	<	0,05	Vol.-%
KW (als CH ₄)	<	100	ppmv
Behälter / Inhalt			
F 50 200 bar		10,7	m ³

Hinweise

Sauerstoff ist ein von der EU als Lebensmittel zugelassenes Gas.

Die Verwendung von Gourmet O-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.

Jeder Behälter ist mit einer Losnummer gekennzeichnet. Haltbarkeit beträgt 3 Jahre

Herstellung: Sauerstoff wird aus verflüssigter Luft gewonnen.

Verwendungszweck: Treibgas, um Flüssigkeiten in einer bestimmten Konsistenz aus ihren Behältern zu pressen / Schutzgasverpackung von rotem Fleisch: Es wird darüber hinaus meist zusammen mit Kohlendioxid (E 290) und/oder Stickstoff (E 941) als Schutzgas für Erzeugnisse aus Frischfleisch eingesetzt. Dabei dient der Sauerstoff dazu, die rote Farbe des Fleisches zu stabilisieren und das Wachstum anaerober Mikroorganismen zu hemmen / Beschleunigung von aeroben Prozessen: In der Herstellung von Branntwein fördert Sauerstoff den Alterungsprozess

Hinweis: Sauerstoff ist für ausnahmslos alle Lebensmittel ohne Höchstmengenbeschränkung (quantum satis) zugelassen. qs = quantum satis (wörtlich etwa: ausreichende Menge). Eine Höchstmenge ist nicht vorgeschrieben. Es darf jedoch nur soviel eingesetzt werden, wie für die gewünschte Wirkung unbedingt notwendig ist.

Sicherheit: ADI-Wert nicht festgelegt. Sauerstoff gilt als unbedenklich