

# TIGFresh® O<sub>2</sub>

Sauerstoff entsteht durch Photosynthese und ist mit ca. 21% in der Luftatmosphäre enthalten. In Lebensmittelverpackungen hemmt reiner Stickstoff oder im Gemisch mit Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) das Wachstum von Mikroorganismen. Der Sauerstoffanteil stabilisiert die rote Fleischfarbe und das frische Aussehen des Fleisches. Sauerstoff in Gemüse- oder Obstverpackungen sorgt für den optimalen Reifungsprozess.

Eine Schutzgasatmosphäre ist ein Verpackungsverfahren – ohne chemische Zusätze - zur Haltbarmachung von Nahrungsmitteln, international auch bezeichnet als MAP (modified atmosphere packing). Die Getränkeindustrie nutzt Sauerstoff zur Sauerstoffanreicherung. Zudem wird Sauerstoff zum Aufschäumen von Lebensmitteln und als Treibgas zum Überführen flüssiger Lebensmittel aus ihren Behältnissen eingesetzt.



Schutzgas gegen Farbveränderungen und Ausbleichen



Erhaltung der roten Muskelfarbe bei Frischfleisch



Wachstumshemmung von Mikroorganismen



Aufschäumen von Lebensmitteln

- Chemisches Zeichen: O<sub>2</sub>
- E-Nummer: E 948 / E 290
- Anteil in der Luft: 20,9 %
- Siedepunkt (Verflüssigung): 90,2 K (-183 °C)
- Relative Dichte zur Luft: 1,1 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: durch Luftverflüssigung
- Gasflascheninhalt: mittels Druck, Inhaltsangabe in m<sup>3</sup>
- Eigenschaften: farblos, geruchlos, ungiftig
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Materialien (auch Kleidung) müssen öl- und fettfrei sein.  
(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Umrechnungszahlen:

Volumen gasförmig (m <sup>3</sup> ) (1 bar, bei 15°C)	Volumen flüssig (litr.) (Siedepunkt, 1 bar)	Gewicht (kg)
1,000	1,171	1,337
0,854	1,000	1,142
0,748	0,876	1,000

## REINHEIT

Produktbezeichnung	O <sub>2</sub> Vol.-%	CO <sub>2</sub> Vol.-%	CO <sub>2</sub> ppm	Feuchte ppm	CO ppm	KW ppm	Taupunkt °C
TIGFresh® O <sub>2</sub>	≥ 99,5	-	< 100	< 500	≤ 10	≤ 100	-
TIGFresh® O <sub>2</sub> 80/20	80	20	-	-	-	-	-

% und ppm Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen.

Um die Sicherheit und die Reinheit dieser hochwertigen Produkte bis zur Verbrauchsstelle zu gewährleisten, dürfen nur zugelassenen Armaturen verwendet werden.

## LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig							
Typ	Volumen (ltr.)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck* (bar, bei 15°C)	Füllung (m <sup>3</sup> )	
						O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> 80/20
10	10	140	970	17	200	2,1	2,18
20	20	204	965	33	200	4,3	4,36
50	50	229	1640	75	200	10,7	10,89

**Paletten:** Maße ca. L x B x H, 1090 x 800 x 1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

Nicht alle Produkte sind in allen Größen lieferbar. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gerne!

Flaschenbündel, gasförmig, 12 Flaschen, Typ 50, stehend im Gestell					
Volumen (ltr.)	Maße ca. LxBxH (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck* (bar, bei 15°C)	Füllung (m <sup>3</sup> )	
				O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> 80/20
600	1030x850x1890	1280	200	127,9	130,7

## FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
perldunkelgrau RAL 9023	weiß RAL 9010	G ¾" (DIN 477 Nr. 9)

Gerne können wir Ihnen stationäre Tankanlagen und Verdampfer zur Verfügung stellen.  
Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen  
Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.



Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621 / 18009-0 · Fax 0621 / 18009-150

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001  
[info@tig.de](mailto:info@tig.de) · [www.tig.de](http://www.tig.de)