

### TIGFresh® CO<sub>2</sub>

Es gibt zwei verschiedene Arten von Kohlendioxid (umgangssprachlich auch Kohlensäure genannt): natürliche Kohlensäure sog. Quellsäure, sowie technisch erzeugte Kohlensäure die sog. Prozesskohlensäure. Kohlendioxid verdrängt Sauerstoff und hemmt dadurch sauerstoffbedingte Abbauprozesse bei Lebensmitteln (wie z.B. Verlust von Farben, Aromen oder Strukturen). Besonders empfänglich für derartige Veränderungen sind fettreiche Lebensmittel wie z.B. Erdnüsse. Außerdem säuert Kohlendioxid die Lebensmitteloberfläche an, was einen zusätzlichen antimikrobiellen Effekt hat. Viele Getränke enthalten Kohlendioxid, um beim Trinken einen besseren Erfrischungseffekt zu erzielen. Bei manchen Getränken wie z.B. Bier oder Sekt entsteht es durch Gärung. In der Weintechnologie findet Kohlendioxid sowohl in der Maischebehandlung als auch bei der Abfüllung Verwendung. Tiefkalt, verfestigt wird Kohlendioxid als Trockeneis bezeichnet und ist ein hervorragendes Kühlmittel. Zwei Typen von Druckgasflaschen stehen zur Verfügung: Steigrohrflaschen zur Flüssigentnahme und Flaschen ohne Steigrohr für die gasförmige Entnahme.



Haltbarkeitsverlängerung von schutzgasverpackten Backwaren



Hemmungen des Schimmelwachstums beim Hartkäse



Haltbarkeitsverlängerung von Frischnudeln



Karbonisieren und Zapfen von Getränken

- Chemisches Zeichen: CO<sub>2</sub>
- E-Nummer: E 290
- Anteil in der Luft: 0,03 %
- Siedepunkt (Verflüssigung): 194,6 K (-78,55 °C)
- Relative Dichte zur Luft: 1,52 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: aus natürlichen CO<sub>2</sub> Quellen, aus chemischen Prozessen oder biogen bei der Bioethanolproduktion
- Gasflascheninhalt: durch Wägung (gravimetrisch), Inhaltsangabe in kg
- Eigenschaften: unbrennbar, farb- und geruchlos, verflüssigtes Gas mit schwach säuerlichem Geruch
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: wirkt in hohen Konzentrationen erstickend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Umrechnungszahlen:

Volumen gasförmig (m <sup>3</sup> ) (1 bar, bei 15°C)	Volumen flüssig (litr.) (15°C, 50,9 bar)	Gewicht (kg)
0,541	0,849	1,000
0,637	1,000	1,178
1,000	1,569	1,848

### REINHEIT

Produktbezeichnung	CO <sub>2</sub> Vol.-%	O <sub>2</sub>	KW	CO	Feuchte ppm	Öl mg/kg	Taupunkt °C
TIGFresh® CO <sub>2</sub>	≥ 99,5	< 30	< 50	< 10	< 50	≤ 5	-

% 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 (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15°C)	Füllung* (kg)
10	13,4	140	1200	25	50,9	10
20	26,8	204	1200	50	50,9	20
50	50	229	1640	100	50,9	37,5

Thekenflaschen						
Typ	Volumen (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Cage ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15°C)	Füllung* (kg)
6	8	180	bis 565	18,46	50,9	6
10	13,4	204	bis 760	31,26	50,9	10

Alle CO<sub>2</sub>-Druckgasflaschen können mit Steigrohr zur Flüssigentnahme geliefert werden.

**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* (kg)
600	1030x850x1890	1460	50,9	450

\* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch wiegen.

### FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
grau RAL 7037	grau RAL 7037	W 21,80 x 1/14", rechts (DIN 477, Nr. 6)

Gerne können wir Ihnen stationäre Tankanlagen und Verdampfer zur Verfügung stellen.

Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

