

# CO2-Kapseln

## CO2-Kapseln

CO2-Kapseln sind Mini-Gasflaschen, die heutzutage vor allem in Druckluftwaffen Verwendung finden. Vornehmlich sind es Einweg-Tanks, deren Oberseite, das Membran (bestehend aus einem dünnen Metallplättchen) durchstochen wird.

Solange die CO2-Kapsel gegen den Dorn und die umliegende Dichtung gedrückt wird, kann sich das Gas nur bis zum Ventil der Waffe ausbreiten. Entfernt man die noch gefüllte Kapsel, strömt das Gas rasch aus. Die Kapsel und deren nähere Umgebung werden stark abgekühlt, bis hin zur leichten Eisbildung (VORSICHT! Nicht gleich anfassen!) Ein zu häufiges Abblasen der noch gefüllten Kapseln, kann die Gummidichtungen spröde machen und beschädigen.

In den Läden, die auch CO2-Waffen verkaufen, werden meist die passenden Kapseln angeboten. Wer außerhalb von Waffenshops kauft, sollte darauf aufpassen, dass er die richtigen Kapseln kauft, denn es gibt die Kapseln in unterschiedlichen Größen (8; 12; 16 und 88 Gramm), mit CO2 oder N2O (=Stickstoffdioxid/ Lachgas) und MIT oder OHNE Gewinde, z. T. sogar mit Überwurfmutter.

### Die fürs Schießen heutzutage üblichen Kapseln sind:

**12-Gramm-Kapsel** (CO2), ohne Gewinde

**88-Gramm-Kapsel "AirSource"** (CO2), mit Gewinde

### Die 8-Gramm-Kapsel

*Länge: 65,00 mm*

*Bauchdurchmesser: 18,00 mm*

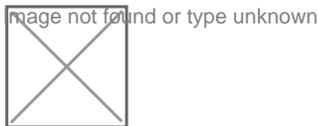
*Halsdurchmesser: 8,80 mm*

Sie ist der Urvater der kleinen Gasflaschen für den Heimgebrauch. Nach dem Zweiten Weltkrieg, als fertig gesprudelt Mineralwasser noch nicht kistenweisen verkauft wurde und Sahnesprühdosen noch nicht auf dem Markt waren, erfreuten sich Sodasprudler (auch Soda Syphon/ Seltzer Bottles), großer Beliebtheit - so wie heutzutage Sodaclub, Sodamax, usw.

Neben der CO2-Kapsel gab und gibt es auch mit Stickstoffdioxid (N2O = Lachgas) gefüllte Patronen, die für das Aufschlagen/-schäumen von Sahne in so genannten Sahnesiphons gedacht waren/ sind.

Die früheren Mehrwegkapseln besitzen oben eine Überwurfmutter, die das Plättchen, welches die Kapsel verschließt, fest zudrückt. Bei den Einwegkapseln (wie man es von den 12-Gr-Kapseln kennt) ist die Metallfolie direkt an der Kapsel angebracht.

Wegen der damals guten Distribution der 8-Gramm-Kapseln in Europa, entschied sich der Schweizer Hersteller HÄMMERLI in den 1960er Jahren auch für den Druckantrieb mittels dieser „europäischen“ CO2-Patrone.



8-Gramm-Einwegkapseln, ohne Gewinde

### Die 12-Gramm-Kapsel

*Länge: 82,80 mm*

*Bauchdurchmesser: 18,70 mm*

*Halsdurchmesser: 7,35 mm*

Die 12-Gramm-Kapsel wurde 1954 von CROSMAN unter dem Markennamen "[Powerlet](#)" vorgestellt und

zunächst für die Crosman-Modelle 150 und 157 verwendet. Sie sollte eine länger andauernde Leistung bringen, als die 8-Gramm-Kapsel, aber noch klein genug sein, um in Nachbildungen üblicher Kurzwaffen verwendet werden zu können.

Heutzutage ist sie die weltweit am meisten verbreitete Druckluftkapsel. Sie findet besonders in „Lookalikes“, wie den Action-LuPis (z.B. Umarex/ Walther CP99) oder Airsoftmodellen mit CO<sub>2</sub>-Antrieb Verwendung.

Die für die Druckluftwaffen gebräuchlichen Modelle haben *kein* Gewinde am Hals.

### **Die 16-Gramm-Kapsel**

*Länge: 88,40 mm*

*Bauchdurchmesser: 22,10 mm*

*Halsdurchmesser: 8,35 mm*

Wird meist in kleineren Bierzapfanlagen mit 5-Liter-Partyfässern verwendet. Mittlerweile tauchen sie auch in Express-Luftpumpen auf, mit denen man Fahrradreifen einfach und schnell aufpumpen kann.

Auch hier gibt es Modelle mit und ohne Gewinde am Hals.

### **Die 88-Gramm-Kapsel "Air Source"**

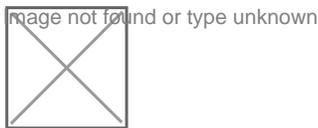
*Länge: 200 mm*

*Bauchdurchmesser: 35 mm*

*Halsdurchmesser: 12,2 mm*

*Gewinde: M16*

Neueste Entwicklung von CROSMAN (mittlerweile auch unter anderen Markennamen erhältlich). Enthält gut die 7-fache Menge an CO<sub>2</sub> gegenüber der kleinen 12-Gramm-Kapsel. Verwendung u. a. im CROSMAN Nighstalker, UMAREX AirMagnum.



### **Diskussionen zu den Kapseln:**

[Warum nutzen die Co2 Waffen eigentlich 12g Kapseln und nicht die normalen 16g??](#)

### **Angestochene Kapseln in Waffen lassen?**

UMFRAGE: [Angestochene CO<sub>2</sub> Kapsel - wie lange lagern?](#)

UMFRAGE: [Angestochene "AirSource" - wie lange lagern?](#)

[Frage: CO<sub>2</sub>-Kapsel in unbenutzter Waffe](#)

[CO<sub>2</sub> Kapseln in Waffe belassen](#)

[Lagerung mit angestochener CO<sub>2</sub>-Patrone](#)

[Wie wichtig ist das Kapselentfernen zum Lagern?](#)

[Angestochene CO<sub>2</sub> Kapsel entfernen?](#)

[Maße von CO<sub>2</sub>-Kapseln \(8 - 12 - 16 - 88 Gramm\)](#)