

Effizienter Vorratsschutz  
ohne Gifteinsatz  
im CO<sub>2</sub>-Druckverfahren





Mit CO<sub>2</sub>-basierten Druckkammer-Anlagen stehen neue Möglichkeiten der Schädlingsbekämpfung ohne toxische Gase zur Verfügung. Air Liquide bietet gemeinsam mit spezialisierten Partnerunternehmen ein Verfahren an, mit dem Vorratsgüter effizient und umweltschonend von Schadinsekten befreit werden. So werden Vorratsgüter lebensmittelverträglich vor Schadinsekten geschützt.

Die CO<sub>2</sub>-Druckbehandlung ist geeignet für Getreideerzeugnisse, Kräuter, Tabak, Trockenfrüchte, Gewürze, Nüsse, Sojabohnen, Kaffee- und Kakaobohnen ...

Die Entwesung mit CO<sub>2</sub> ist auch für Bio-Produkte zugelassen.

Druckentwesungsanlagen werden kundenspezifisch gebaut – von Kleinanlagen bis zu mehreren Paletten Kapazität.



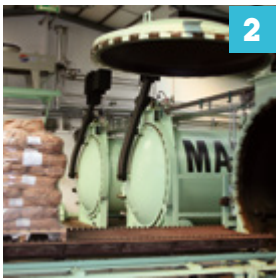
# CO<sub>2</sub>-Druckbehandlung

## Vorratsschutz effizient, umweltschonend und unbedenklich



### 1 CO<sub>2</sub> ist ein wirksames und unbedenkliches Entwesungsmittel

Eine Möglichkeit, Vorratsgüter besonders schonend von Schädlingen zu befreien, ist der Einsatz von CO<sub>2</sub>. Hier ist das Druckverfahren (pressure expansion) sehr effizient, bei dem das zu behandelnde Produkt einem Druck von bis zu 30 Bar ausgesetzt wird. Die praktisch rückstandsfreie Anwendung von CO<sub>2</sub> ist insbesondere für die Behandlung von Bio-Rohstoffen geeignet, da gemäß der EG-Öko-Verordnung VO (EU) 834/ 2007 nur wenige Schädlingsbekämpfungsmittel hierfür überhaupt zum Einsatz kommen dürfen.



### 2 Druckentwesungsanlagen stehen zur Vorführung bereit

Air Liquide unterstützt gemeinsam mit erfahrenen Systempartnern Kunden vor Ort bei der Umsetzung des Druckentwesungsverfahrens. Air Liquide stellt auch eine Druckkammer zur Verfügung, die Vorversuche im Pilotmaßstab zum Nachweis der Wirksamkeit und zur Einstellung relevanter Parameter ermöglicht. Kunden, für die eine eigene Anlage nicht wirtschaftlich ist, können die Druckentwesung bei verschiedenen Dienstleistern in Anspruch nehmen.



### 3 Druckentwesung in kleinem oder großem Stil

Die möglichen Anlagenkonfigurationen reichen von einfachen Systemen, mit dem einzelne Säcke behandelt werden, bis zu einer Dimensionierung für mehrere Paletten mit vollautomatischer Bestückung. Dabei kann das zu behandelnde Produkt in seiner ursprünglichen Verpackung belassen werden. Die Konfiguration erfolgt immer kundenindividuell in Zusammenarbeit mit unseren Partnerunternehmen.



### 4 Zulassung von CO<sub>2</sub> als Pflanzenschutzmittel

Der Vertrieb von CO<sub>2</sub> für den Vorratsschutz erfordert eine behördliche Zulassung, über die Air Liquide in Deutschland für das Markengas ALIGAL™ 2 verfügt – ein wichtiges Kriterium für die Listung als Lieferant der Lebensmittelindustrie und des Einzelhandels.

Das Geschäftsfeld Industrial Merchant von Air Liquide versorgt Kunden mit Industriegasen, innovativen Lösungen, Technologien, Anwendungsequipment und Dienstleistungen.

Unsere 33.500 Mitarbeiter bedienen weltweit über 2 Millionen Kunden in insgesamt 75 Ländern – vom Handwerker bis zum multinationalen Unternehmen. Bessere Leistungen erzielen, Produktqualität und -haltbarkeit steigern, Wettbewerbsfähigkeit fördern, Abfallstoffe und schädliche Emissionen reduzieren und damit die Umweltverträglichkeit von Verfahren verbessern – dies sind nur einige der Herausforderungen, die die Teams von Industrial Merchant Tag für Tag dank ihres technischen Know-hows und ihrer unübertroffenen Unternehmerqualitäten bewältigen. Bei IM bringen wir die Industrie vorwärts.

## Kontakt

---

**Air Liquide Deutschland GmbH**  
Luise-Rainer-Straße 5  
40235 Düsseldorf  
Tel: +49 2151 379-0  
lebensmittel-getraenke@airliquide.de  
www.airliquide.de

[www.airliquide.de](http://www.airliquide.de)



Air Liquide ist der Weltmarktführer bei Gasen, Technologien und Services für Industrie und Gesundheit. Mit rund 65.000 Mitarbeitern in 80 Ländern versorgt Air Liquide mehr als 3 Millionen Kunden und Patienten.