

Vielfältig einsetzbare Kohlensäure

Artikel vom **8. September 2022**

Produktionsstoffe zur Herstellung von AfG



CO₂ wird bei der Getränke- und Lebensmittelherstellung in unterschiedlichen Anwendungen eingesetzt (Bild: Carbo).

Der Begriff »Kohlensäure« bezeichnet eigentlich in Wasser gelöstes Kohlendioxid (CO₂), ein farb- und geruchloses, reaktionsträges, sauerstoffverdrängendes und in

Flüssigkeiten gut lösliches Gas. Die [Carbo Kohlensäurewerke GmbH & Co. KG](#) befasst sich seit mehr als 120 Jahren mit Anwendungen und dem Vertrieb von Kohlensäure bzw. CO₂. Dank eigenen natürlichen Quellen in der Vulkaneifel und Kooperationen mit Produktionen, bei denen CO₂ als Nebenprodukt entsteht und recycelt wird, verfügt der Betrieb über hochwertige Rohstoffe. So wird für die Lebensmittel- und Getränkebranche ausschließlich lebensmittelsicheres CO₂ (E290) verwendet. In flüssiger Form kann es mit speziellen Tankwagen als Gefahrgut transportiert und für unterschiedliche Anwendungsgebiete bereitgestellt werden.

CO₂ für die Gastronomie

Das Unternehmen füllt CO₂ in Druckgasflaschen ab, die deutschlandweit in der Gastronomie für den Betrieb von Schankanlagen, in gewerblichen Räumen für Wasserspender und in privaten Haushalten für Wassersprudler Anwendung finden. Die 425-g-Druckgasflaschen für Wassersprudler werden unter der Marke »Carbosoda« ausschließlich mit CO₂ aus der Vulkaneifel befüllt, das besonders feinperlig ist und den Getränken dadurch eine besondere Frische verleiht. Das CO₂ kommt darüber hinaus z. B. beim Verpacken von Lebensmitteln, beim sauerstofffreien Befüllen von Tanks, zur Behandlung von basischen Abwässern, zum Entkoffeinieren von Kaffee, bei der Extraktion von Aromastoffen, beim kontrollierten Pflanzenwachstum in Gewächshäusern oder zum Kaltmahlen von Kräutern und Gewürzen zum Einsatz. In fester Form als Trockeneispellets, -nuggets oder -blöcke mit einer Temperatur von ca. -78 °C wird das CO₂ z. B. zum Frosten von Lebensmitteln bei der Herstellung und zum Kühlen verwendet. Auch für die sogenannte Druckentwesung zur Bekämpfung von Vorratsschädlingen kommt CO₂ zum Einsatz. Bei der Druckentwesung werden trockene Bio-Rohstoffe wie Tee, Kräuter, Trockenobst, Nüsse etc. in Autoklaven mit CO₂ unter 10, 15, 20 oder 30 bar Druck behandelt und so 100 % der Vorratsschädlinge effektiv, zeitsparend und biologisch ganz ohne Zusatz von Giftstoffen bekämpft. Das Unternehmen Carvex Verfahrenstechnologie für Lebensmittel und Pharma GmbH vertreibt weltweit Druckentwesungssysteme, die individuell auf den Kundenbedarf zugeschnitten werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Austria Juice GmbH

Kröllendorf 45
A-3365 ALLHARTSBERG
0043 7448 2304-0
info@austriaj Juice.com
www.austriaj Juice.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Lanxess Deutschland GmbH

Kennedyplatz 1
D-50569 Köln
0221 8885-0
velcorin@lanxess.com
www.velcorin.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Grünbeck AG

Josef-Grünbeck-Str. 1
D-89420 Höchstädt
09074 41-0

