

buchem CHEMIE + TECHNIK GmbH & Co. KG

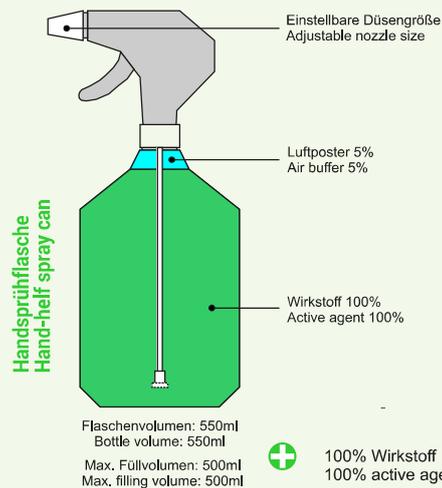
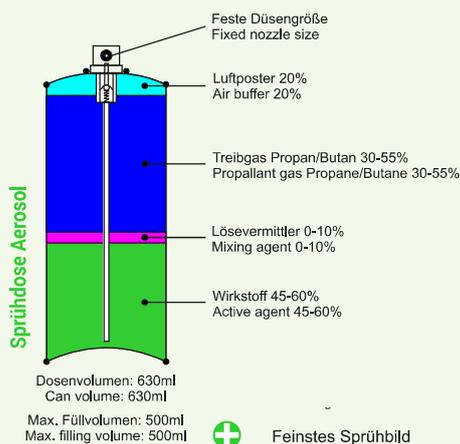
# Wiederverwendbare Chemieverpackungen – Das Einfache liegt oft so nah!

**B**uchem Chemie + Technik gehört in Deutschland zu den bedeutendsten Herstellern von Spezial-Chemie für die Prozesssicherheit im Kunststoffspritzguss, Werkzeug und Formenbau. Seit über 40 Jahren werden in dem Unternehmen Rezepturen entwickelt, die den produzierenden Betrieben die Arbeiten erleichtern und den hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden. Ausgewählte und geschulte Händler vertreiben die Produkte in 26 Ländern und tragen ebenfalls maßgeblich zum Erfolg von Buchem bei. Durch regelmäßige Händler und Kundenbetreuung erhält Buchem wertvolle Feedbacks, welche wiederum der Neu- oder Weiterentwicklung von bestehenden Produkten dienen. Somit entstehen aus einem engem Austausch

Ideen für Innovation, die aus realen Problemen oder Anforderungen resultieren.

Auch die zunehmende Umweltproblematik stellt das Unternehmen vor neue Herausforderungen, bietet aber gleichzeitig die Chance in eine neue und sinnvollere Richtung umzudenken. Aus diesem Grund haben der Geschäftsführer Thomas Buchem und der Technische Leiter Dirk Frevel vor 5 Jahren den Beschluss gefasst, neben den herkömmlichen Aerosoldosen auch wiederbefüllbare, druckgasfreie Kunststoffflaschen mit Nachfüllkanistern anzubieten. Allein mit dieser Maßnahme lassen sich Verpackungen, Additive, CO<sub>2</sub>-Emissionen, Entsorgungskosten deutlich reduzieren und der Verzicht auf Treibgas mit einem

## Unterschiede zwischen Sprühdose und Handsprühflasche | *Difference between Aerosol an hand-held spray can*



- + Feinstes Sprühbild  
Fine spray image
- + Überkopfsprühen möglich\*  
Bottom up sprayable\*
- Brennbare Druckgasverpackung  
Flammable compressed gas packaging
- Geringer Wirkstoffanteil durch Druckgaspolster  
Low active agent because of compressed gas buffer
- Sondermüll  
Special waste
- Korrosionsneigung bei hoher Luftfeuchtigkeit  
Corrodibility for high humidity

\* Reinerger SE / Trennmittel C5

- + 100% Wirkstoff  
100% active agent
- + Umweltfreundlichere Mehrwegverpackung  
Environment friendly reusable packaging
- + Vario-Düse für jede Anwendung  
Vario-nozzle for each application
- + Kostenersparnis durch Nachfüllkanister  
Cost saving because of top-up jerry can
- + Geringere Vernebelung  
Less foggy screen

Quelle: Buchem

Anteil von bis zu 60% pro Aerosoldose ist ein weiterer deutlicher Gewinn für die Umwelt.

Doch was hier so plausibel und logisch erscheint, bedeutete dennoch eine jahrelange Entwicklungs- und Prüfarbeit. Die Auswahl der richtigen Kunststoffe, speziell für den Transport und die dauerhafte Lagerung bei unterschiedlichen Temperaturen war hierbei die größte Herausforderung. Flaschen, Kanister, Verschlüsse und Sprühköpfe mussten im Dauertest ihre Resistenz gegenüber den eingesetzten Chemikalien unter Beweis stellen, denn nur Verpackungen, die über einen langen Zeitraum wiederverwendet werden können, haben einen wirklichen Mehrwert. Im Gegensatz zu den Aerosolen erfolgt die Erstbefüllung der Kunststoffflaschen im eigenen Hause, erspart somit den Hin- und Rücktransport zum/vom Abfüller und senkt zusätzlich die CO<sub>2</sub>-Bilanz. Ebenso werden äquivalent zu den Aerosoldosen bis zu 30% an Versandgewicht, Volumen und Kosten für jede Sendung eingespart.

„Vor 3 Jahren haben wir mit dem Verkauf der wiederbefüllbaren Sprayflaschen begonnen und konnten schon 15% unserer inländische und 8% unsere ausländischen Kunden von diesem neuen Konzept über-

zeugen. Darüber hinaus bekamen wir auch einen erhöhten Zuwachs an Neukunden. Der stärkste Anstieg ist jedoch seit dem letzten Jahr zu erkennen. Inzwischen können wir schon 70% unserer Aerosole ebenfalls als wiederbefüllbare druckgasfreie Flaschen mit den entsprechenden Nachfüllkanistern anbieten“, so Geschäftsführer Thomas Buchem.

Das Buchem auf dem richtigen Weg ist, haben viele Kunden bestätigt. Doch das Ziel ist noch nicht erreicht. So werden aktuell auch recycelte Flaschen auf ihre Eignung geprüft. Sollte sich die Ergebnisse als positiv erweisen, dann könnten zusätzliche Ressourcen eingespart werden. Das ist Buchem's nachhaltiger Beitrag für die Umwelt.

» [www.buchem.de](http://www.buchem.de)

„Bisher kannte man dieses druckgasfreie Nachfüllprogramm nur von Herstellern wasserbasierender Chemie. Hier genügen oftmals einfache Kunststoffverpackungen, da die Verträglichkeit gegenüber Tensiden, verdünnte Laugen und Säuren unkritisch sind. Auch der Dampfdruck ist selbst bei größeren Temperaturschwankungen weitestgehend zu vernachlässigen. Ganz anders verhält es sich bei den organischen Chemikalien. Durch ihre starken Löseeigenschaften und leichten Flüchtigkeit stellen sie deutlich mehr Anforderung an die Auswahl der Verpackungsmaterialien,“ wie der **Technische Leiter Dirk Frevel** berichtet.



Die neuen druckgasfreien und wiederbefüllbaren Flaschen von Buchem.

Quelle: Buchem



Über 2000 Unternehmen in 26 Ländern schätzen die Qualität unserer Produkte.

Korrosionsschutz • Formenreiniger • Trennmittel • Entfetter • Hochleistungsschmierstoffe • Rostlöser • Reiniger für Wasserkreisläufe

Innovativ, effektiv und nachhaltig ... einfach buchem

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