



Reduktion von  
Glaskorrosion  
um

50%\*

## Herausforderung

Der Einsatz von Mehrwegflaschen in Getränkebetrieben kann mit hohen Investitionen verbunden sein.

Die höchste Rendite aus dieser Investition zu ziehen und dabei einen hohen Marktanteil zu behalten, ist davon abhängig, wie oft die Glasflaschen wiederverwendet werden können.

Da die Flaschen immer wieder transportiert, sortiert, gereinigt und abgefüllt werden müssen, zeigen sich auf dem Glas Abnutzungserscheinungen in Form von „Reibringen“, was zu einer Schädigung des Markenimages führen könnte. Somit müssten die Flaschen vorzeitig aussortiert werden, was wiederum mit hohen Kosten verbunden wäre.

Die Schäden an den Flaschen werden hauptsächlich während der Reinigung verursacht, wenn sie hohen Temperaturen und scharfen Chemikalien ausgesetzt sind. Das Glas beginnt zu korrodieren und es entstehen Kratzer und Reibringe, da die Flaschen während der Abfüllung und während des Transports aneinanderreiben.

Es wird eine Lösung benötigt, die zu einer geringeren Schädigung des Glases führt und gleichzeitig in der Lage ist, hartnäckige Verschmutzungen zu entfernen.

## Lösung

DivoBrite Defend hat die gleiche Reinigungskraft wie die ätzendsten Reinigungsmittel auf dem Markt und schützt das Glas gleichzeitig vor Abriebspuren, indem die Korrosion um 50% verringert wird.

Das nachhaltige Additiv, das mit Hilfe von gängigen Dosiergeräten zugegeben wird, liefert im Vergleich mit anderen Flaschenreinigern auf dem Markt hervorragende Reinigungsergebnisse bei gleichzeitigem Schutz des Glases.

\* Daten aus Versuchen mit DivoBrite Defend.

## MEHRWERT

Mit Diversey DivoBrite Defend können Sie:



BETRIEBLICHE  
EFFIZIENZ

- die Nutzungsdauer der Mehrweg-Glasflaschen um 50% erhöhen
- ein vorzeitiges Aussortieren der Flaschen verhindern
- die Linieneffizienz erhöhen
- den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und die Kosten reduzieren, indem weniger gereinigt werden muss
- die Betriebskosten reduzieren



MARKEN  
BILDUNG

- eine ansprechende Optik der Flaschen beibehalten
- die Produktqualität erhalten



LEBENSMITTEL-  
SICHERHEIT

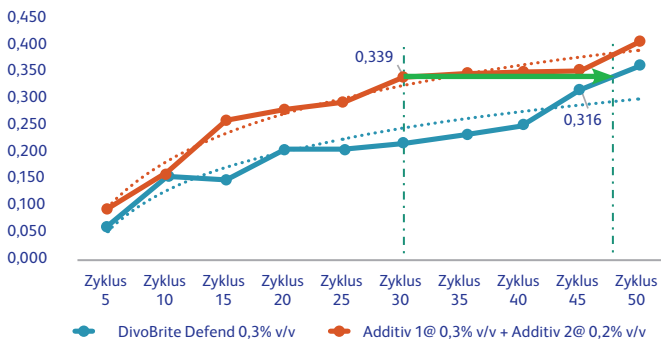
- die Reinigungsergebnisse verbessern
- fehlerhafte Meldungen bei der Leerflascheninspektion aufgrund der Reibringe reduzieren



## BottleCare Validierung

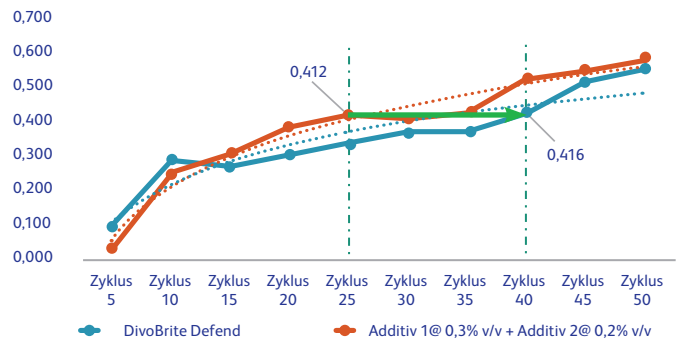
Vergleichsstudien von DivoBrite Defend mit anderen Additivlösungen (Einzellösungen und Lösungen, die aus mehreren Produkten bestehen) zeigen deutlich die potenzielle Verlängerung der Nutzungsdauer Ihres Flaschenbestandes.

### Antiscuff Simulationstest : Abrieb an Schulter / Verschluss



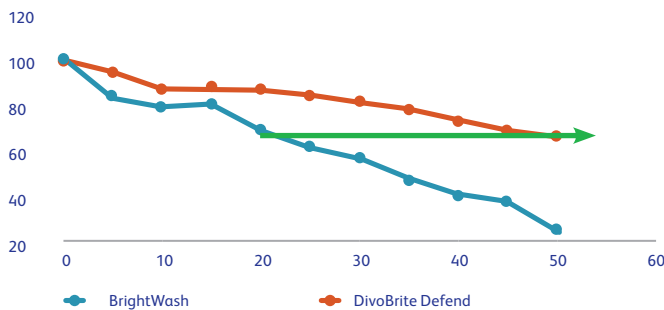
Der Abrieb-Wert bei der Behandlung mit Additiv 1 + Additiv 2 in Zyklus 30 ist vergleichbar mit dem Wert, den DivoBrite Defend zwischen Zyklus 45 und 50 erreicht. Dies entspricht einer Verlängerung der Nutzungsdauer um 50%. Anzumerken ist, dass ab Zyklus 30 bei der Behandlung mit Additiv 1 + Additiv 2 eine Art Sättigung erreicht ist, bei der die Kratzer nicht länger werden, sondern tiefer.

### Antiscuff Simulationstest : Abrieb am unteren Teil / Boden



Der Abrieb-Wert bei der Behandlung mit Additiv 1 + Additiv 2 in Zyklus 25 ist vergleichbar mit dem Wert für DivoBrite Defend in Zyklus 40. Dies entspricht einer Verlängerung der Nutzungsdauer von 60%.

### ACL-Degradierung



Während das Etikett bei der Behandlung mit Additiv A schon in Zyklus 20 relativ verblasst ist, tritt der gleiche Zustand bei der Behandlung mit DivoBrite Defend erst in Zyklus 50 ein. Die Nutzungsdauer des Etiketts kann also um 50% verlängert werden.

### DivoBrite Defend

- Entfernt effektiv Verschmutzungen von Mehrweg-Glasflaschen, incl. Schimmel und Larven
- Erhöht die Nutzungsdauer der Glasflaschen von 20 auf mindestens 30 Zyklen
- Schützt das Etikett länger vor Verblässung als andere Additive
- Verbessert das Markenimage und die Qualität

## FALLSTUDIE



**BETRIEBLICHE EFFIZIENZ**

**Standort:**  
Globaler bekannter Getränkeproduzent in Lateinamerika

**Herausforderung:**  
Die Flaschen mussten nach etwa 30 Reinigungen aussortiert werden, da das Etikett verblasst war und so das Markenimage beeinträchtigt wurde

**Lösung:**  
Ein Additiv, das die gleichen Reinigungsergebnisse lieferte wie die ätzendsten Reiniger auf dem Markt



HALTBARKEIT

**>50%**

längere Nutzungsdauer der Flaschen



KOSTEN

**\$129.390**

Einsparung bei Investition in Flaschen



NACHHALTIGKEIT

**690 Tonnen**

Reduktion von CO<sub>2</sub>



CHEMIE

**42%**

weniger Chemie