



... das wirkt!

Tankinnenreinigung und Behälterreinigung

Ganzheitliche Lösungen für mehr Effizienz





Bei der Tankinnenreinigung und Behälterreinigung gibt es Anforderungen in Hülle und Fülle

Leere Behälter sind voller Herausforderungen

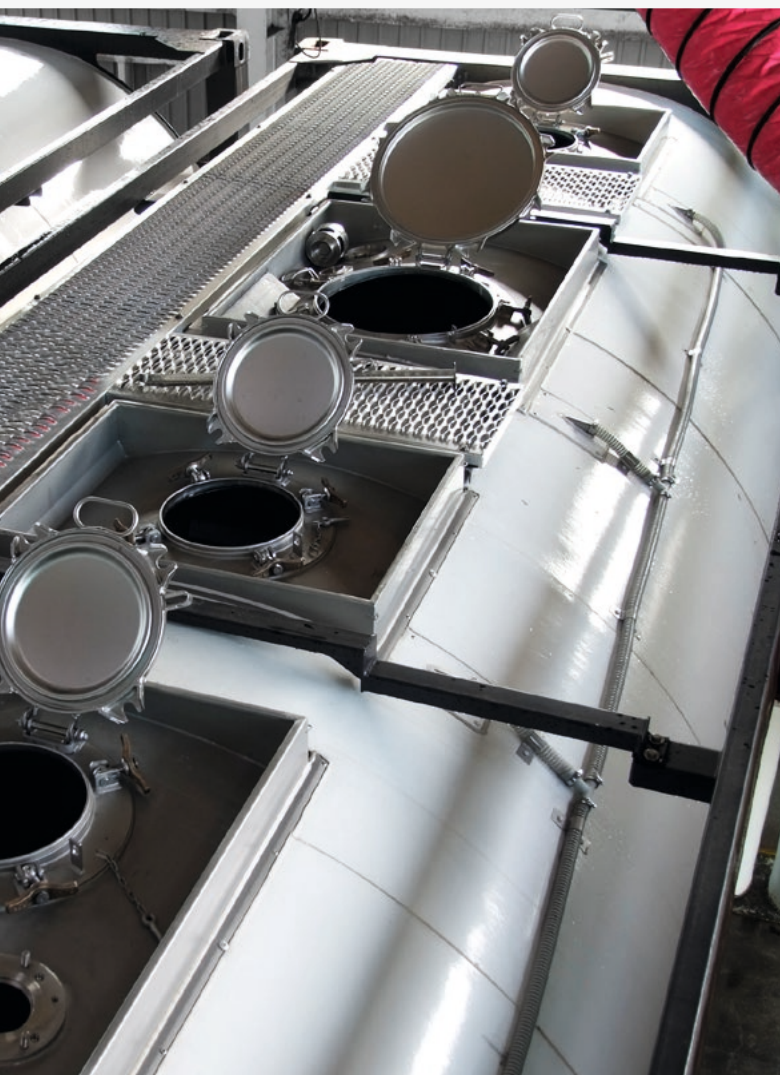
Ein Tank ist kein Einwegprodukt. Während seines Lebenszyklus' wird er viele Male befüllt, geleert und zwischendurch immer wieder auf das Gründlichste gereinigt. Im Laufe der Zeit summiert sich der Aufwand für Instandhaltung und Pflege zu einem bedeutenden Kostenfaktor. Mit effizienten Reinigungsmitteln und -verfahren lassen sich bei der Tankinnenreinigung nicht nur Kosten einsparen, auch die Nutzungsdauer kann erheblich verlängert werden.

Betriebswirtschaftlich saubere Lösungen finden

Für Spediteure bildet der wirtschaftliche Nutzungsausfall durch Standzeiten während der Wartung und Pflege einen bedeutenden Kostenfaktor bei den ohnehin sehr zeit- und personal-intensiven Reinigungsarbeiten.

Doch gerade hier lassen sich die Kosten erheblich reduzieren. Denn der Wirkungskreis aus Reinigungsmechanik und Reinigungszeit kann umso enger gefasst werden, je stärker die Komponente der Reinigungs-Chemie an Leistung gewinnt.

Genau an dieser Stelle greifen die Lösungen von Caramba. Denn wir betrachten ein Reinigungsmittel nicht als fixe Komponente, sondern als variables Mittel, dass an den jeweiligen Säuberungsprozess angepasst wird. Der Effekt dieser Herangehensweise ist nicht unerheblich. Ganz besonders dann, wenn man ihn über den Lebenszyklus des Tanks hinweg betrachtet.



Prozessoptimierung als Ziel

Wir betrachten die Dinge ganzheitlich und bieten unseren Kunden mehr als nur das reine Produkt als Lösung an. Dafür lernen wir die jeweiligen technischen Prozesse zunächst genau kennen und entwickeln auf Basis dieses Wissens maßgeschneiderte Lösungen, die wir in die bestehenden Prozesse implementieren.

Caramba Anwendungstechnik

Konkret analysieren erfahrene Anwendungstechniker den Prozess und die Problemstellung vor Ort. Dabei liegt der Fokus nicht allein auf der eingesetzten Chemie, sondern darüber hinaus auch auf allen vor- und nachgelagerten Schritten und Rahmenbedingungen – inklusive der im Gesamtprozess sehr wichtigen Themen Abwasser

und Wasseraufbereitung. Diese vollständige Betrachtung ist die Basis für die weitere Arbeit unserer Entwickler, die in den drei unternehmenseigenen Laboren die für den vorliegenden Fall optimale Lösung ermitteln.

Ausführliche Testläufe vor Ort begleiten die letztendliche Implementierung – so können kurzfristig Anpassungen vorgenommen werden, um den bestmöglichen Erfolg der Prozessumstellung zu gewährleisten.




Unterstützende Trainings für die Mitarbeiter unserer Kunden, so z. B. HACCP-Schulungen im Lebensmittelsegment, runden den Komplett-Service ab.

Durch diese Herangehensweise, ein Produkt als den integrierten Bestandteil einer kompletten Kette zu sehen, gelingt es uns, Verfahren insgesamt effizienter zu gestalten.



Tankinnen- und Behälterreiniger Konzentrate

| Kategorie | Produkt | Beschreibung | Produktbeschreibung | | Technische Merkmale | | Anwendungs-Verfahren | | | |
|---------------------------------------|--------------|--|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---|---|
| | | | pH-Wert (konz.) | Dichte (20 °C) | Manuelle Anwendung | Spülkopf- und Umlaufverfahren | Lebensmittelrückstände | Chemische Roh- und Sch... | | |
| Alkalische Reiniger | TR 1 | Universell einsetzbarer Reiniger für eine Vielzahl von Transportmedien | NTA FREI | 13,8 | 1,09 | ● | ● | ■ | ■ | ■ |
| | TR 10 | | | 13,8 | 1,21 | ● | ● | ■ | ■ | ■ |
| Saure Reiniger | TR 3 | Mit erhöhtem Anteil von Phosphor- und Schwefelsäure, für Behälter aus Aluminium und Edelstahl, zur Außenreinigung geeignet | | 0,1 | 1,33 | ● | ● | | | |
| | TR 4 | Phosphorsauer, enthält Korrosionsinhibitoren | | 0,2 | 1,25 | ● | ● | | | |
| | TR 5 | Nur für säureunempfindliche Oberflächen geeignet, unempfindlich gegenüber Kälte und Wärme, auch zur Außenreinigung geeignet, flusssäurehaltig | | 2,5 | 1,05 | ● | ● | | | |
| Latex- und Polymerdispersion Reiniger | TR 6 | Reinigung durch Auflösen des Transportmediums: Das Transportmedium wird über die Abwasseraufbereitung entsorgt. | NTA FREI | 13,5 | 1,07 | ● | | | | |
| | TR 6 Spezial | | | 13,5 | 1,07 | | ● | | | |
| | TR 16 | Wie TR 6 und TR 6 Spezial, jedoch extrem resistent gegenüber äußeren Einflüssen bei Anwendung und Lagerung | NTA FREI | 13,8 | 1,06 | ● | | | | |
| | TR 8 | Das Transportmedium wird durch Anquellen und Aufweichen in Fetzen abgelöst und kann so dem Brauchwasser vor der Einleitung in die Abwasseraufbereitung entnommen werden. | NTA FREI | 13,8 | 1,12 | | ● | | | |
| | TR 18 | | | 13,8 | 1,12 | ● | | | | |
| Spezial-Reiniger | TR 7 | Alternative zur Reinigung mit Lösemitteln, wie z. B. Aceton | NTA FREI | 13,8 | 1,06 | ● | ● | | | |
| | TG 22 | Mit NSF-Zertifizierung, silikat- und phosphatfrei, lebensmittelecht, verhindert Verfärbungen | NSF | 11,3 | 1,03 | ● | ● | ■ | | |

 Moderate Verschmutzungen
  Hartnäckige Verschmutzungen
  Extrem hartnäckige Verschmutzungen

Unsere Produkte sind durch ihre hohe Konzentration wirtschaftlich im Einsatz und abscheide-, sowie abwasserfreundlich.



... das wirkt!

| Anwendungs-Charakteristik | | | | | | | Eigenschaften | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|-------------------|--|---------------|
| Hilfsstoffe | Mineralische Verschmutzungen (Kalk, Rost, Zement, Kupfer, Oberleitungsabrieb) | Verfärbungen, Eiweißrückstände | Latex und Polymerdispersionen | Farben, Lacke, Harze, Klebstoffe | Öle, Fette, Ruß, Wachs, Seife | Materialschonend | Umweltfreundlich | Schaumreduzierend | Ohne Farb- und Duftstoffe | Gebindegrößen |
| | | | | | | ● | ● | ● | 8212610025 <input type="radio"/> 8212610080 <input type="radio"/> 8212610085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | ● | ● | ● | 8212710025 <input type="radio"/> 8212710085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | ● Aluminium, Edelstahl | | | | 8212630025 <input type="radio"/> 8212630085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | ● | ● | ● | ● | 8212640025 <input type="radio"/> 8212640080 <input type="radio"/> 8212640085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | | | | 8212650025 <input type="radio"/> 8212650080 <input type="radio"/> 8212650085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | | | ● | 8212660025 <input type="radio"/> 8212660080 <input type="radio"/> 8212660085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | | | ● | 8212680025 <input type="radio"/> 8212680085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | | | ● | 8212670025 <input type="radio"/> 8212670085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | ● | ● | ● | 8212700025 <input type="radio"/> 8212700080 <input type="radio"/> 8212700085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | ● | ● | ● | 8212800025 <input type="radio"/> 8212800085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | | | | ● | 8441180025 <input type="radio"/> 8441180080 <input type="radio"/> 8441180085 <input type="radio"/> | |
| | | | | | ● verhindert Verfärbungen | | | | 8333730025 <input type="radio"/> 8333730080 <input type="radio"/> 8333730085 <input type="radio"/> | |



Der Caramba-Effekt: das ABC der Prozessoptimierung



Ergebnis mit Methode

Wenn es darum geht, die Reinigung, die Veränderung und den Schutz von Materialoberflächen zu vereinfachen und zu verbessern, helfen standardisierte Produkte meist nicht weiter.

Darum entwickelt Caramba ganzheitliche, individuelle Prozesslösungen nach der ABC-Methode. Mit einem Dreiklang aus Analyse, Beratung und dem Caramba-Effekt liefern wir unseren Kunden ein maßgeschneidertes Gesamtpaket, das eine direkte Effizienzsteigerung und einen erhöhten Output bewirkt.

Denn wir sind der Meinung, dass erstklassige Produktlösungen nicht nur aus besten Rohstoffen, sondern genauso aus den fundierten Kenntnissen verfahrenstechnischer Zusammenhänge entstehen.

A Analyse und Verständnis des Prozesses und der spezifischen Anforderungen vor Ort

B Beurteilung, Beratung und Empfehlung von Lösungswegen

C Caramba-Effekt: die konkrete Verbesserung, abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse

Beispielhafter Einsatz: mit weniger Schaum zu mehr Sauberkeit



...das wirkt!

Die Situation

Ein mittelständisches Unternehmen mit über 60 Mitarbeitern betreibt einen Fuhrpark aus 43 Sattelzugmaschinen und 66 Tankaufliegern. Das Unternehmen besitzt eine eigene Werkstatt sowie zwei Waschbahnen mit je vier Reinigungsköpfen für die Reinigung der eigenen Flotte.

Das Problem

Bei der Tankinnenreinigung führten Rückstände in den Tanks und Probleme mit der Filteranlage immer wieder zu Verzögerungen, die die Bereitstellung der Tankauflieger und damit die termingerechte Erledigung der Kundenaufträge gefährdeten.

A Analyse

Die Analyse durch Caramba ergab eine zu hohe Schaumentwicklung des vorhandenen Reinigers. Dies führte zu einer geringeren Sedimentation der Feststoffe in der Abscheiderkette und sorgte somit für eine ungenügende Reinigung des Abwassers.

B Beratung

Bei der Beratung wurde der Hersteller der Reinigungsanlage mit einbezogen und nach Begutachtung der Filterablagerungen und der Teilrückstände in den Tankinnenflächen Testreihen mit verschiedenen schaumarmen Produkten aus der Serie Caramba TR gefahren.

C Caramba-Effekt

Durch den Einsatz des schaumarmen **Caramba TR 8** wurden die Filter nicht so schnell überfahren, die Reinigung der Filtration erfolgte nun in einem deutlich größeren Intervall. Die Werte des Abwassers wurden im CSB-Wert und in der Verschmutzung deutlich verringert.

Eingesetztes Produkt



TR 8

Alkalisches Konzentrat zur Entfernung von Polymerdispersionen und Latex

ph-Wert (konz.): ca. 13,8

Dichte (20 °C): 1,12 kg/l

› 25 l › 210 l › 1.000 l

› Entfernt stark haftende Polymerdispersionen und Latex, das Transportmedium wird durch Anquellen und Aufweichen in Fetzen abgelöst und kann so dem Brauchwasser vor der Einleitung in die Wasseraufbereitung entnommen werden

- Für die Anwendung im Spülkopf- und Umlaufverfahren
- Umweltfreundlich
- Ohne Duftstoffe
- Wirkt schaumreduzierend
- NTA-frei

Tankinnenreinigung und Behälterreinigung



... das wirkt!



Marke des Jahrhunderts

Caramba ist Legende. Eine deutsche Marke, die jeder kennt. Seit Generationen. Die Erfolgsstory beginnt mit einer genialen Erfindung: ein graphithaltiges Sprühöl namens Caramba. Es löst Rost, schmiert und schützt.

Heute finden sich ganze Sortimente unter dem Dach der Marke – sowohl für den privaten Anwender wie auch für Industrie und Gewerbe. Chemische Spitzenprodukte zur Reinigung, Pflege und Wartung. Seit über 110 Jahren.



Kooperation mit renommierten Instituten



Sie haben Fragen?

Unser Außendienst und unsere Anwendungsberatung helfen Ihnen gerne weiter und beraten Sie vor Ort.

+49 (0)203 – 7786 333

Caramba Bremen GmbH

Bergedorfer Str. 6
D-28219 Bremen

Tel. +49 421 38 99 70

Caramba Chemie GmbH & Co. KG

Wanheimer Str. 334-336
D-47055 Duisburg

Tel. +49 203 7786 333

Scannen Sie den QR-Code mit einem QR-Code-Scanner (App für Smartphones und Tablets) und Sie werden direkt zu den Tankinnenreinigungsprodukten geleitet.

