

Automatisierte Tankreinigung



> FILTRATEC

Wir sind Spezialisten für automatisierte Tankreinigungsverfahren. Mit umfangreichem Know-how und modernen Technologien erfüllen wir hohe Sicherheitsstandards

filtratec.de

FILTRATEC automatisierte Tankreinigung. Einfach überzeugend

Industriell genutzte Tanks zum Einlagern von Flüssigkeiten, beispielsweise Rohöl-, Slop-, Abwasser- oder Produkttanks, müssen in regelmäßigen Abständen entleert und gereinigt werden, denn anfallende Rückstände binden das wertvolle Lagergut. Zudem verringern Ablagerungen das Tankvolumen und somit die teuren Lagerkapazitäten. Um dies zu vermeiden bietet FILTRATEC automatisierte Reinigungsverfahren an.

Das gelagerte Produkt wird abgepumpt, erwärmt und anschließend als Spülmedium wieder zugeführt

Sicher und wirtschaftlich

Unsere automatisierten Spülverfahren bieten zahlreiche Vorteile, insbesondere wenn die Tankinhalte gesundheitsschädlich bzw. stark geruchsbelastend sind. So schützen wir nicht nur unsere Mitarbeiter/innen, sondern können auch direkt Schadgase, z. B. Schwefelwasserstoff, während des Reinigungsprozesses entgiften und die verdrängte Atmosphäre über Abluftreinigungssysteme reinigen – beispielsweise im Modell FILTRASORBER. Die Tankreinigungslösungen von FILTRATEC verbinden immer in vorbildlicher Weise den wirtschaftlichen Nutzen für Sie als Tankbetreiber mit den gewachsenen Ansprüchen an Umwelt-, Arbeits- und Explosionsschutzaspekten.

> Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kurze Reinigungszeiten
- Produktrückgewinnung durch Ausspülen der werthaltigen Kohlenwasserstoffe, z. B. bei Rohöltanks
- Reduzierung der Entsorgungsmenge
- Emissionsminimierung durch geschlossene Spülkreisläufe
- Hoher Sicherheitsstandard für Personal und Umwelt
- Erhöhung der Arbeitssicherheit durch No-Man-Entry-Verfahren
- Umfassender Explosionsschutz durch bedarfsgerechte Inertisierung der Tanks



Vor-Ort-Einsatz kein Problem – dank modulare Aufbau in 20-Fuß-Containern

Spülsysteme Tankreinigung

Das Geheimnis eines schlüssigen Gesamtkonzepts liegt in der langjährigen Erfahrung unserer Spezialisten, die mit dem Einsatz der unterschiedlichen Systeme und deren Kombinationen das bestmögliche Ergebnis erzielen. So können wir die technischen Möglichkeiten für die unterschiedlichen Anforderungen – Tanktypen (Schwimmdach/Festdach), -größen, Restinhalte – optimal einsetzen und ausschöpfen.

Jet-Washer-Systeme

Mit der Jet-Washer-Technik erschließen wir den Tank in der Regel über das Schwimmdach und spülen die Rückstände mittels Düsenteknik auf. Die gelöste Suspension ziehen wir ab und setzen sie nach der Abtrennung von Grob- und Fremdstoffen wieder zum weiteren Spülen ein. Sobald wir den gewünschten Sättigungsgrad erreicht haben, wird die Suspension ausgetankt und von uns weiterbehandelt.

Manway-Cannon-Systeme

Bei der Manway-Cannon-Technik bringen wir den Reinigungsstrahl über modifizierte Mannlöcher (an der Seite und/oder auf dem Dach) in den Tank ein und lösen damit die Sedimente bzw. treiben die Restinhalte gezielt zur Absaugstelle. Üblicherweise führen wir die Spülungen im Kreislauf durch.

Technische Daten

- Hochdruckpumpe bis 30 bar bei 950 l/min
 - Kanonendüse mit Kamera- und Beleuchtungseinheit
 - Online-Station zur Überwachung der Tankatmosphäre
- Das System entspricht den Anforderungen der Maschinenrichtlinie und ist gemäß ATEX 114 aufgebaut.

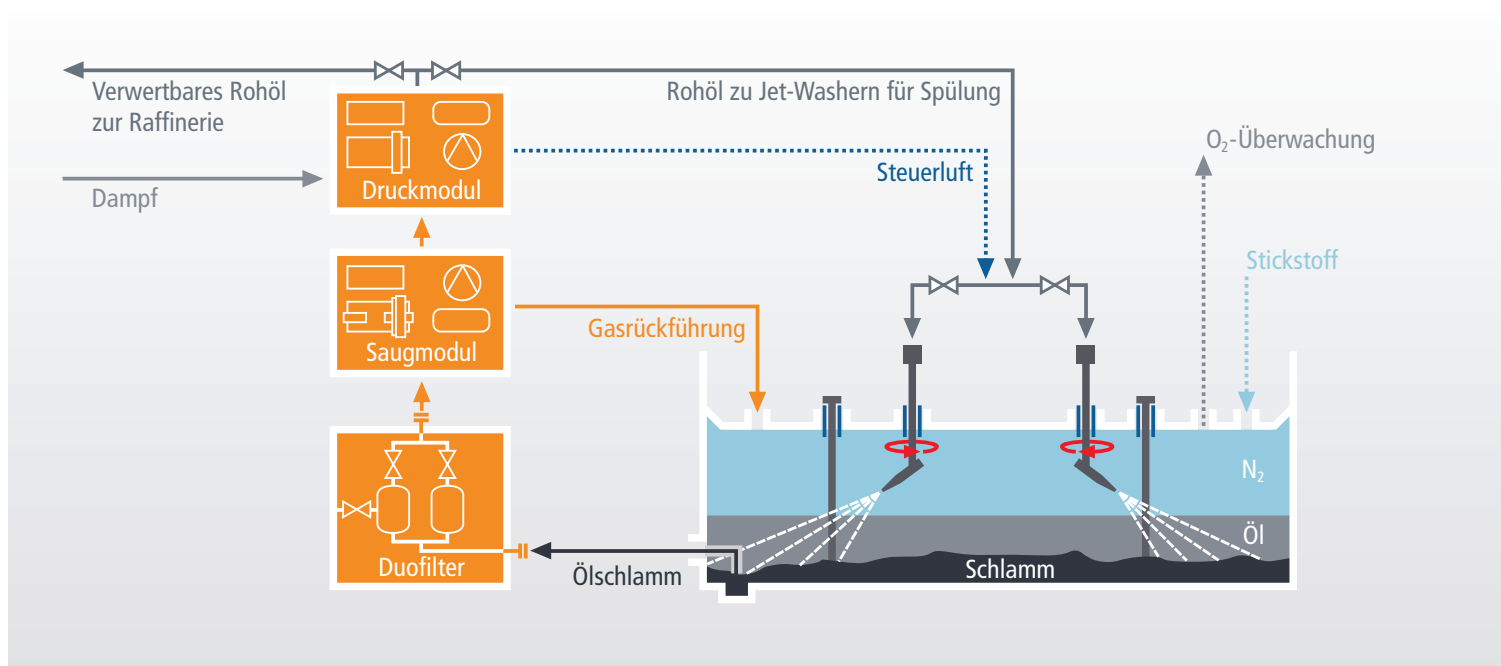
Spezielle Weiterverarbeitung für ein überzeugendes Ergebnis

Abhängig vom Restinhalt des Tanks heizen wir die Spülmedien über Wärmetauscher auf, um das Löseverhalten zu verbessern. Die ausgetankten Suspensionen aus Tankbodenschlamm und Spülmedium trennen wir anschließend mittels unseres 3-Phasen-Dekanters – komplett im geschlossenen System unter Stickstoffatmosphäre – in Feststoffe, Öl und Wasser, so dass ausschließlich der minimierte Feststoffanteil entsorgt werden muss.



Die Kamera der Manway-Cannon zeichnet den Reinigungsvorgang auf und dient damit auch der Dokumentation

Beispielhaft die Funktionsweise des Jet-Washer-Systems



Das zunächst abgesaugte und erwärmte Produkt wird über die rotierenden Jet-Washer-Düsen mit Druck und hoher Geschwindigkeit in den Tank zurückgeführt. Dort löst es als Spülmedium den festen und pastösen Tankinhalt

FILTRATEC®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

FILTRATEC ist Teil der REMONDIS-Gruppe, eines der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmensgruppe hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Staaten Europas, Afrikas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 30.000 Mitarbeiter für rund 30 Millionen Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

FILTRATEC Mobile
Schlammwässerung GmbH
Weseler Str. 100
46562 Voerde // Deutschland
T +49 281 403-0 // F +49 281 403-172
info.filtratec@filtratec.com // filtratec.de
Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe