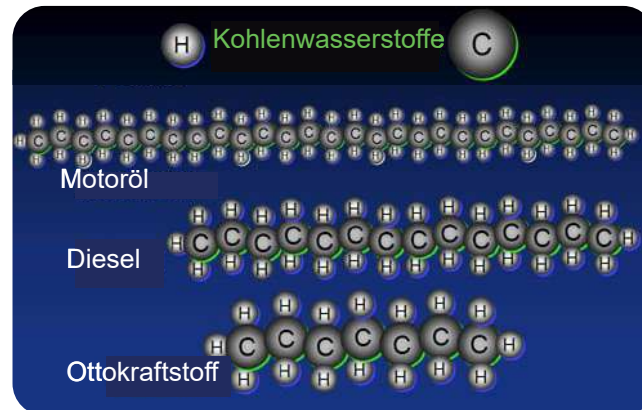


### Vollständige Serviceunterstützung

Wirtschaftlicher Betrieb mit höchster Zuverlässigkeit hat in modernen petrochemischen und Raffinerieanlagen oberste Priorität. Unser umfassendes Unterstützungssystem steht Ihnen ständig zur Verfügung, um die Gesamtproduktion und Leistung durch kontinuierliche, optimale Leistung unserer chemischen Behandlungsprogramme zu maximieren.

Unsere fundierte Expertise im Verständnis der Prozessbedingungen steht zur Verfügung, um Kunden bei der Auswahl der richtigen und kosteneffektivsten Behandlungslösung zu unterstützen, maßgeschneidert auf ihre Bedürfnisse.



Gut ausgebildete Mitarbeiter vor Ort überwachen regelmäßig die Leistung des Chemikalienprogramms und geben rechtzeitig Empfehlungen zur Optimierung der Ergebnisse.

Unser Schwerpunkt liegt auf höchsten Qualitätsstandards, kontinuierlicher Innovation und 24/7 technischem Service, um Prozess- und Betriebsziele mit unseren IONREF Chemiebehandlungslösungen zu erreichen - mit dem alleinigen Ziel, zur Steigerung der Rentabilität unserer Kunden beizutragen.

### Unsere hochmodernen Produktionsstätten sind nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt. Ion Exchange (India) Ltd. unterhält eine Politik der kontinuierlichen Entwicklung und behält sich das Recht vor, die hier gegebenen Informationen ohne Ankündigung zu ändern. Bitte kontaktieren Sie unsere Regionalbüros für aktuelle Produktspezifikationen.

IONREF ist ein Markenname der Ion Exchange (India) Ltd



**ION EXCHANGE (INDIA) LTD.**

#### Unternehmenszentrale

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi, Mumbai - 400011 Tel.: +91 22 6231-2000; www.hrk.de; E-Mail:

#### Chemieabteilung

4th Stock, Riviera Apartment, Dwarkapuri Colony, Punjagutta, Hyderabad 500 082 | Tel: +91 40 6831-3101; www.hrk.de; E-Mail:

#### Internationale Abteilung

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale, Navi Mumbai - 400 701 | Tel: +91 22 6857-2400; www.hrk.de; E-Mail:

#### Regional- und Zweigstellen

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai Delhi  
| Hyderabad | Kalkutta | Lucknow | Vadodara Vashi |  
Visakhapatnam

#### Auslandsbüros

Bangladesch | Kanada | Indonesien | Kenia Malaysia |  
Oman | Portugal | Saudi-Arabien | Singapur Südafrika |  
Sri Lanka | Tansania | Thailand | VAE | USA

#### Fertigungseinheiten

Indien - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

Übersee - Bangladesch | Indonesien | Saudi-Arabien | VAE

Service- und Händlernetz in Indien

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)



## UNTERSTÜTZUNG VON RAFFINERIEEN BEI DER GEWINNMAXIMIERUNG



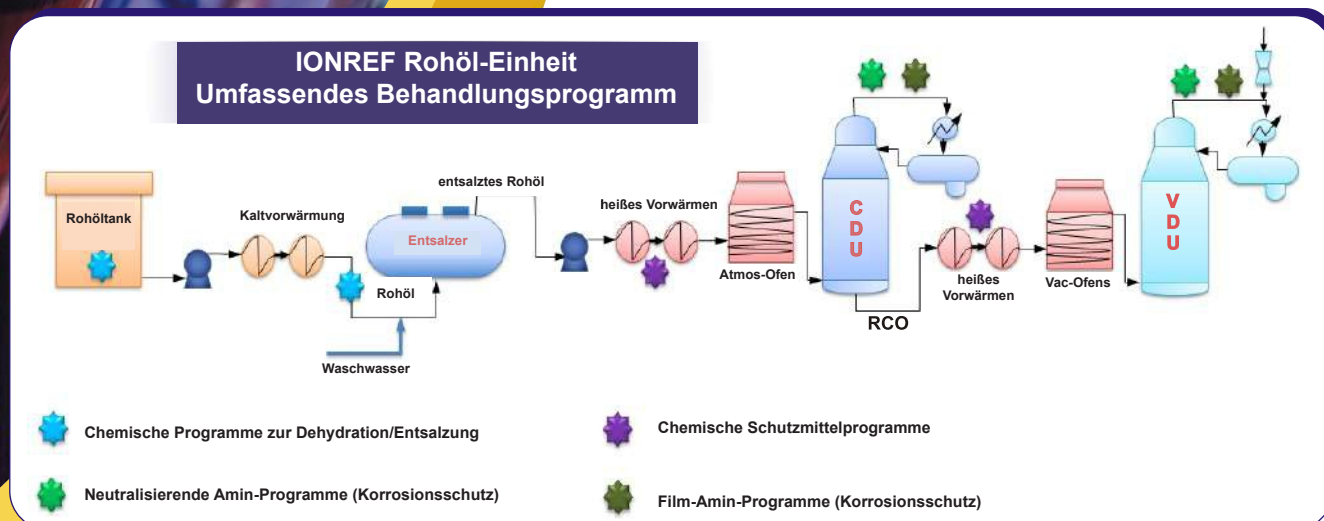
**IONREF**

KOHLENWASSERSTOFF-PROZESSCHEMIKALIEN

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der konsequenten Erfüllung der spezifischen Kundenbedürfnisse unter Verwendung eines integrierten Ansatzes hat Ion Exchange (India) Ltd. eine führende Position im gesamten Wasser- und Umweltmanagement sowie bei umfassenden Prozesschemieanwendungen und Kraftstoffadditiven erreicht.



Die Rolle von Spezialchemikalien zur Verbesserung der Anlagenlaufzeit und zum Schutz der Systeme ist den Raffinerien wohl bekannt. Die Situation zwingt jedoch zur Formulierung neuer und verbesserter Moleküle in der Spezialchemie, die neue Herausforderungen bei der Verarbeitung bewältigen können. Wir haben umfangreiche Forschungsarbeiten durchgeführt, um diese Moleküle zu entwickeln, die die Erwartungen der Raffinerien erfüllen und ihre Verarbeitungsprobleme lösen können.



## Veränderte Bedürfnisse decken und Herausforderung

Die steigende Nachfrage nach Rohöl und die resultierende Erkundung von mehr Rohöl aus Bohrlöchern haben neue Herausforderungen bei seiner Verarbeitung geschaffen. Raffinerien weltweit konzentrieren sich zunehmend auf die Auswirkungen dieser neuen Rohöle in verschiedenen Abschnitten ihrer Verarbeitungseinheiten hinsichtlich der betrieblichen sowie produktspezifischen Anforderungen.

Mit modernsten ISO 9001, ISO 14001 Herstellungsstätten bieten wir weltklasse Produkte und Lösungen, die die Betriebsexzellenz der Raffinerien verbessern und die Verarbeitungseffizienz maximieren können.

## IONREF Verarbeitung chemischer Behandlungslösungen

Wir bieten eine Reihe von Prozesschemikalien und Kraftstoffadditiven an, die dem breiten Rohwarenkorb jeder Raffinerie entsprechen.



**Entsalzungsprogramm**  
Unser Sortiment an Entsalzungschemikalien ist so formuliert, dass es die Leistung Ihrer Entsalzungsanlage verbessert und eine breite Palette von Rohölkörpern flexibel verarbeiten kann.

## Taupunktneutralisierungsprogramm



Unsere Taupunkt-Neutralisatoren tragen dazu bei, das Überkopfsystem der Fraktioniersäule vor wässriger Korrosion zu schützen, indem sie ein einheitliches pH-Profil vom Taupunkt bis zum Überkopf-Bootwasserabschnitt aufrechterhalten.

## Korrosionsschutz-/Filterprogramm



Wir verfügen über eine Reihe von Korrosionsinhibitor-/Filterprodukten, die so formuliert sind, dass sie selbst bei hohen Temperaturen in der Destillationskolonne über Kopf und selbst bei starken pH-Schwankungen einen stabilen Film bilden und so die Systemeinheiten vor größerer Korrosion schützen.

## Antischaum-Programm

Wir verfügen über Antischaumprogramme auf Silica- und Nicht-Silica-Basis, um schaumbedingte Störungen in den Anlagen zu minimieren.

## Schutzprogramm für Bewuchsschutzmittel



Unsere leistungsstarken Antifouling-Behandlungsprogramme helfen Ihnen, die Laufzeit Ihrer Anlagen zu maximieren und so enorme Energiekosten zu sparen.

## In-Situ-Tankreinigungsprogramm



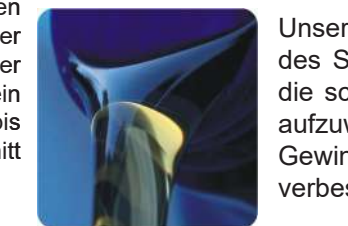
Unsere maßgeschneiderten Programme für die Kohlenwasserstoffrückgewinnung und die Reinigung von Rohöltanks vor Ort helfen Ihnen, die Kohlenwasserstoffrückgewinnung aus Rohölschlamm zu maximieren, Probleme mit der Rohölschlammabfuhr zu minimieren und die Auslastung von Rohöltanks zu maximieren, und zwar mit deutlich weniger Ausfallzeiten als bei herkömmlichen Methoden.

## Kraftstoff-Schmierstoffadditiv-Programm



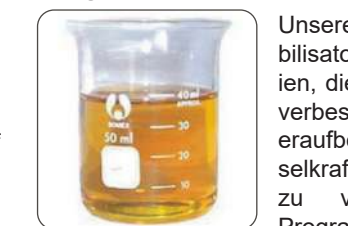
Unsere Schmierstoffprodukte verbessern die Schmierfähigkeit für Ihre schwefelarmen Kraftstoffvorräte, die Herausforderungen mit schlechter Schmierfähigkeit haben.

## Programm für Kraftstoff-Pourpoint-Senker



Unsere Programme zur Senkung des Stockpunkts tragen dazu bei, die schwereren Kraftstoffbestände aufzuwerten und die Gewinnspannen bei Kraftstoffen zu verbessern.

## Programm für Diesel-Stabilisatoren



Unsere speziell formulierten Diesel-Stabilisator-Additivpakete helfen Raffinerien, die Qualität von Dieseldieselkraftstoff zu verbessern und die kostspielige Wiederaufbereitung von Off-Spec-Dieseldieselkraftstoff in On-Spec-Dieseldieselkraftstoff zu vermeiden, indem sie die Programmbehandlung nutzen.