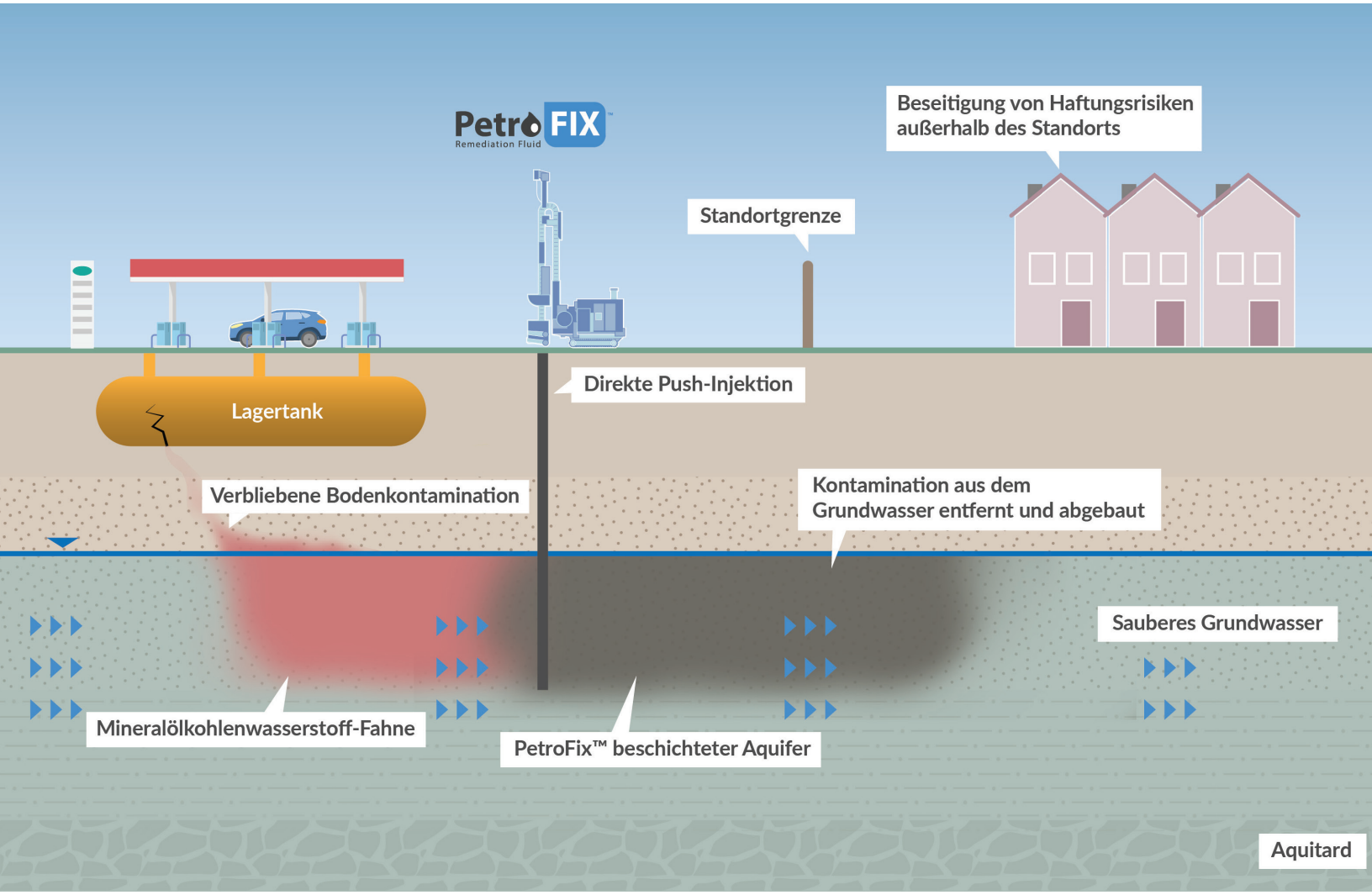
PetroFIX™
Remediation Fluid

Eine innovative Sanierungsflüssigkeit zur Behandlung von Ölaustritten, -lecks und -fahnen



REGENESIS®

Die Technologie im Überblick

PetroFix™ wurde entwickelt, um sofortige und lang anhaltende Ergebnisse für Tankstellen, Ölaustritte in Wohngebieten und industrielle Standorten zu erzielen. Das Produkt ist für eine kostengünstige In-Situ-Behandlung bei Kontamination durch Mineralölkohlenwasserstoffe geeignet.

Was ist PetroFix?

PetroFix ist eine wasserbasierte Suspension von mikrometergroßer (1–2 µm) Aktivkohle und biostimulierenden Elektronenakzeptoren (langsame und rasch freisetzende Nährstoffe).

Wie arbeitet die Suspension?

1) PetroFix verteilt sich im Untergrund und überzieht diesen mit mikrometergroßer Aktivkohle.

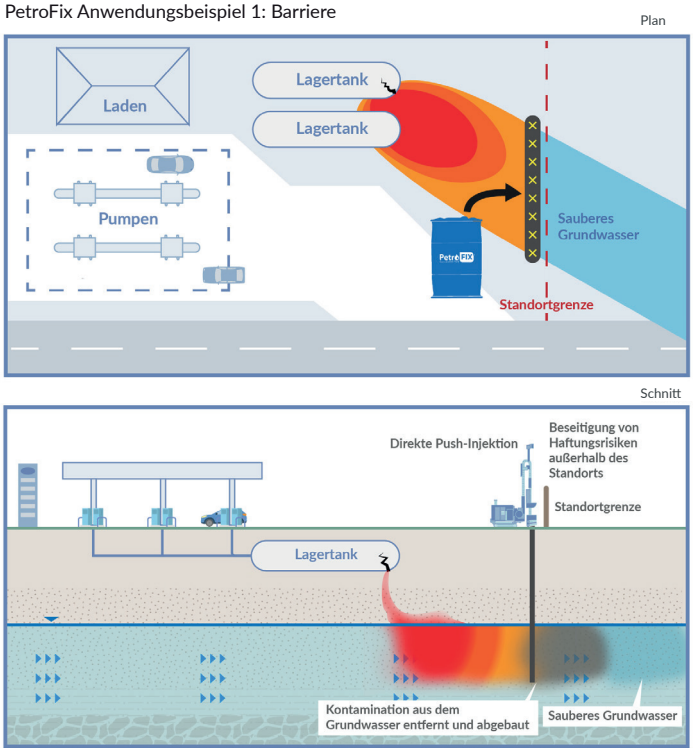
2) Mineralölkohlenwasserstoffe sorbieren rasch an die Aktivkohle, wodurch sie aus dem Grundwasser entfernt werden.

3) Die Elektronenakzeptoren im PetroFix setzen den natürlichen biologischen Abbau der sorbierten Kontamination in Gang.

4) Der biologische Abbau regeneriert die Sorptionsstellen und ermöglicht so weiteren Zufluss und Sorption und somit eine langfristige Behandlung.

PetroFix wird einfach mit Wasser gemischt und aufgebracht

PetroFix Anwendungsbeispiel 1: Barriere



Ein breites Spektrum von Anwendungen

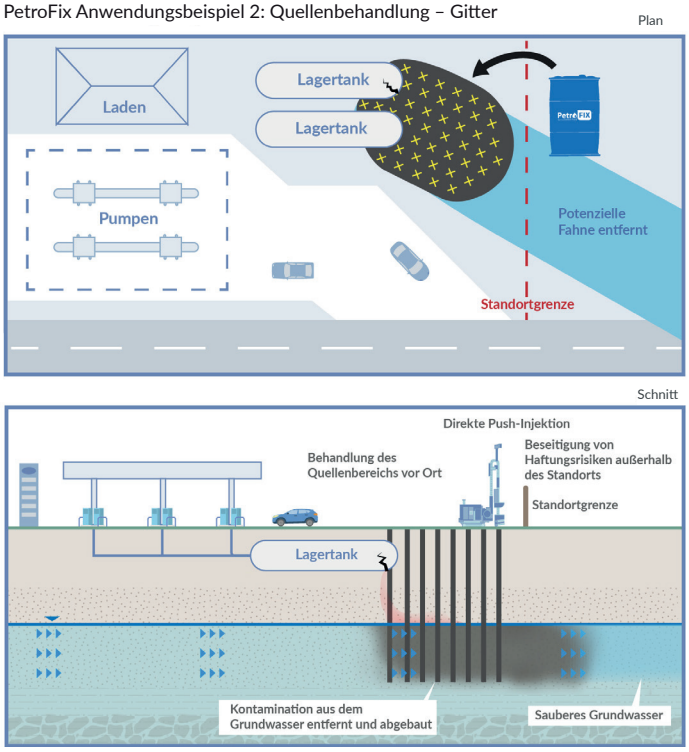
Zielt auf kürzlich aufgetretenes Öl oder bestehende Fahnen aus alten Lecks. Schützt Rezeptoren, verringert das Verdampfungsrisiko und beseitigt Haftungsrisiken außerhalb des Standorts. Schützt vor zukünftigen Verschmutzungsereignissen durch Beschichtung von Bettungsmaterial um Tanks und Rohrleitungen.

Sicher in der Anwendung

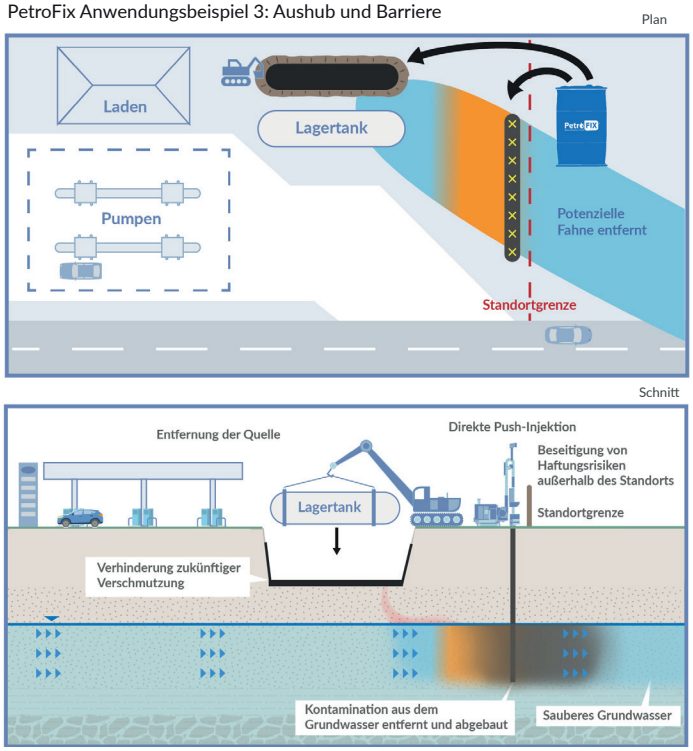
PetroFix besteht aus natürlichem ungefährlichem Kohlenstoff und aus Nährstoffen. Es muss nur verdünnt werden, bevor es von Hand oder mit der Pumpe aufgetragen wird. Da es nur einmal angewendet werden muss, ist die Exposition der Mitarbeiter vor Ort minimal.

PetroFix™
Remediation Fluid

PetroFix Anwendungsbeispiel 2: Quellenbehandlung – Gitter



PetroFix Anwendungsbeispiel 3: Aushub und Barriere



Ausgezeichnete Verteilungseigenschaften

PetroFix wurde entwickelt, um unter niedrigem Druck in Fließzonen von Kontaminanten zu fließen. Dadurch ist weder eine Hochdruckinjektion noch Fracturing erforderlich.

Verringerung von Kosten und Unterbrechungen

Unabhängig vom Standort ist die Anwendung von PetroFix schnell und es wird nur eine einzige Injektion benötigt. Es wird nichts an die Oberfläche gespühlt und es bleibt keine platzraubende Ausrüstung vor Ort. Dies bedeutet, dass der Betrieb wie gewohnt weiterlaufen kann, während die Behandlung im Untergrund weitergeht.

Ein flexibler Ansatz

Injektion an der Standortgrenze erzeugt einen Reinigungsfilter und verhindert, dass die Kontamination den Standort verlässt. Ausbringungen im Quellengebiet verringert rasch die Auswirkungen auf das Grundwasser vor Ort. Anwendung entweder durch Ausbringen im Aushub, Direkte Push-Injektion oder durch Injektionspunkte.

Leistungsstarke Behandlung

Eine Kombination aus Sorption und biologischem Abbau führt zu einer raschen und nachhaltigen Verringerung der Kontaminantenbelastung.

REGENESIS

PetroFIX™ Remediation Fluid

Standorttypen:

- Austritt von Brennstoffen
- Ölaustritte/Leckagen in Wohngebieten
- Tankstellen
- Eisenbahn/Eisenbahndepots
- Vertriebs- und Lagereinrichtung von Mineralöl
- Industrielle Standorte
- Unterirdische Lagertanks

Zielkontaminanten:

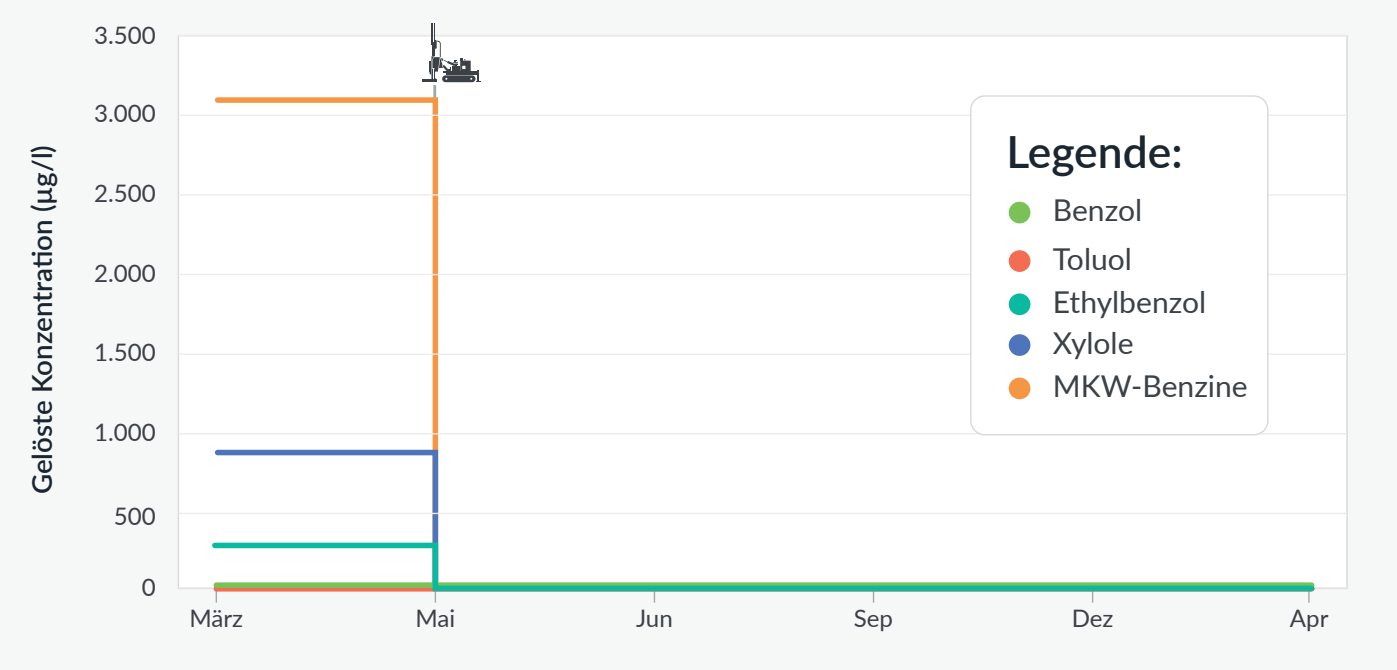
- Mineralölkohlenwasserstoffe
  - Benzinbereich
  - Dieselbereich
- BTEX
- MTBE
- Kreosot
- PAK

Einfach in der Anwendung:

- Kann unmittelbar nach LNAPL-Skimming angewendet werden
- Injektion unter niedrigem Druck
- In offenen Aushub gießen
- Zur Bettung von unterirdischen Tanks oder Rohrleitungen hinzufügen

Bei Interesse kontaktieren Sie uns unter **+44 (0)1225 61 81 61** oder schreiben Sie uns eine Email an **europe@regenesis.com**. Wir stehen Ihnen gerne für ein vertrauliches Gespräch oder ein persönliches Treffen zur Verfügung.

Ergebnisse der PetroFix-Anwendung:



©2019 Alle Rechte vorbehalten. REGENESIS ist ein eingetragenes Warenzeichen und PetroFix Remediation Fluid ist ein Warenzeichen von REGENESIS Bioremediation Products Inc.