

making the world
a greener place

Unternehmensprofil

Die Kontamination von Böden und Oberflächen mit Öl und anderen Schadstoffen ist eines der größten Umweltprobleme weltweit. Arva Greentech bietet mit arvox ein einzigartiges Verfahren um Kohlenwasserstoffe umweltneutral abzubauen.

DAS UNTERNEHMEN

Die Arva Greentech AG ist spezialisiert auf die Dekontamination von Böden und Gleisschotter

Arva hat mit Arvox ein patentiertes Oxidationsverfahren entwickelt, das ein umfangreiches Spektrum von Kohlenwasserstoffen effizient, wirtschaftlich und umweltfreundlich abbauen kann. Dazu gehören Verbindungen, die man weltweit in Bahnanlagen, kontaminierten Böden, auf Stein- und Metalloberflächen sowie in mineralischen Abfällen findet.

Unsere Produkte und Dienstleistungen basieren auf umweltneutralen chemischen Verfahren, die von unseren Wissenschaftlern entwickelt, getestet und ständig optimiert werden.

Die Entwicklung und Optimierung folgen neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und gewährleisten eine nachweisliche Umweltsicherheit.

ARVA IST

- ✓ **einzigartig**
Unübertroffene Methoden für den Abbau von Kohlenwasserstoffen
- ✓ **global**
Patentiertes Oxidationsverfahren Arvox kann weltweit nach internationalen Standards eingesetzt werden
- ✓ **wirtschaftlich**
Bestmögliche Kombination aus Kosten, Zeit und Resultaten
- ✓ **flexibel**
Arvox ist als eigenständige Lösung einsetzbar oder in Verbindung mit anderen Sanierungsverfahren
- ✓ **grün**
100% umweltfreundlich, Endprodukte sind biologisch abbaubar
- ✓ **qualifiziert**
Ein engagiertes Team von erfahrenen Profis mit umfangreicher Expertise in der Branche

VERFAHREN

Arvox - patentierte Superoxidation

Arva Greentech bietet mit Arvox ein Verfahren für den schnellen und umweltneutralen Abbau von Kohlenwasserstoffen in kontaminierten Böden, Gleisbetten und anderen Substraten.

Arva arbeitet dabei mit zwei flüssigen Komponenten (Arvox A + Arvox B). Ihre Reaktion erzeugt Sauerstoffradikale, die organische Schadstoffe schnell und effizient abbauen. Es entstehen umweltneutrale Endprodukte – hauptsächlich Wasser, Sauerstoff und Natriumkarbonat.

Arvox kann allein oder in Kombination mit anderen Verfahren angewendet werden, um die besten Ergebnisse in den verschiedenen Ökosystemen zu erzielen.

SCHADSTOFFE

Spektrum behandelbarer Schadstoffe

Arvox baut die meisten Kohlenwasserstoffverbindungen ab, insbesondere Mineralölkohlenwasserstoffe, BTEX, PAK sowie Glyphosat und andere Herbizide.

ANWENDUNG

In situ

- Mithilfe von Spühsystemen bei oberflächigen und oberflächen-nahen Verschmutzungen
- ISCO mit Einbringung über Lanzen

Ex situ

- Benetzung auf stationären oder mobilen Bodenreinigungsanlagen
- Mixverfahren mit mobilen Mischern
- Oberflächenbehandlung per Sprühgerät

EINSATZGEBIETE

Gleisbettreinigung ¹

- Beseitigung von Kontaminationen und Rückständen ohne Aushub des Schotters
- Optische Reinigung von Gleisbettungen (beispielsweise im Bahnhofsbereich)

Bodensanierung ²

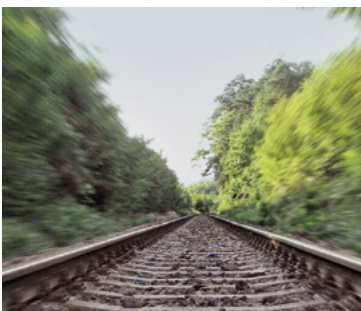
- Beseitigung von Kontaminationen und Rückständen
- Kombinierbar mit biologischen Reinigungsverfahren

Bodenreinigungsanlagen ³

- Beseitigung von Kontaminationen in chemisch-physikalisch und biologischen Bodenreinigungsanlagen
- Kombinierbar mit biologischen Reinigungsverfahren

Oberflächenreinigung ⁴

- Beseitigung von Moos, Grünbelag, Fetten und Ölen auf Betonflächen und Fassaden



1 Gleisbettungs- und Schotterreinigung



2 In-situ- und On-site-Sanierung via ISCO oder mobile Reinigungsanlagen



3 Integration in Bodenbehandlungsanlagen



4 Dekontamination und Reinigung von Oberflächen



Arva Greentech AG
Gotthardtstr. 3
CH-6300 Zug
Switzerland

Arva Greentech GmbH
Helmholtzstr. 2-9
10587 Berlin
Germany

www.arva-green.tech
info@arva-green.tech