



making the world
a greener place

Integration von
arvOX in Bodenbehandlungsanlagen

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

EINSATZGEBIETE

Bodenbehandlungsanlagen

Arvox eignet sich sehr gut für die Dekontamination von Böden, Schotter und anderen Substraten, die Kontaminationen mit Kohlenwasserstoffen aufweisen.

Das Verfahren kann ohne großen technischen Aufwand in den Prozess von chemisch-physikalischen oder biologischen Bodenbehandlungsanlagen integriert werden.

SCHADSTOFFE

Spektrum behandelbarer Stoffe

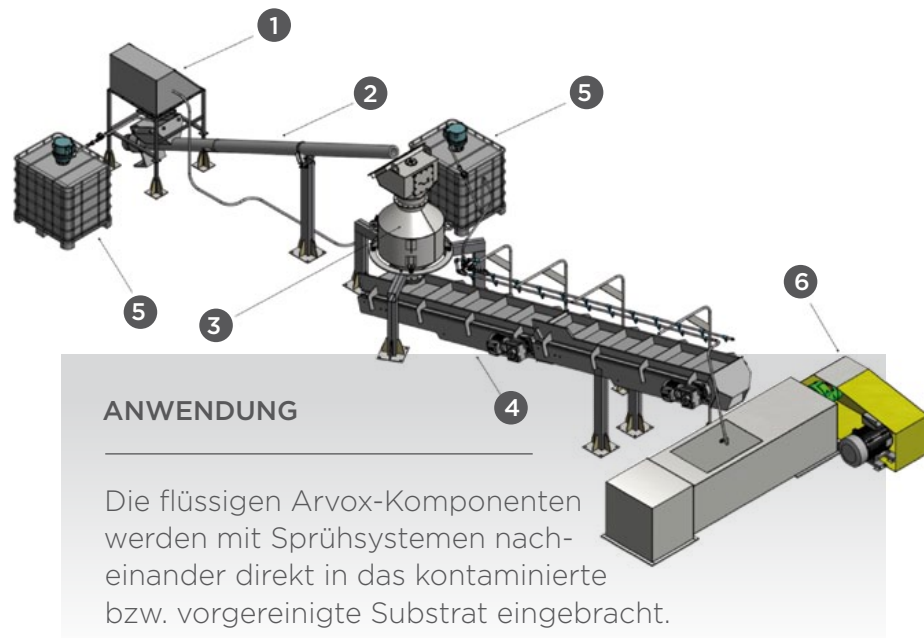
Arvox baut die meisten Kohlenwasserstoffverbindungen ab, insbesondere Mineralöl- kohlenwasserstoffe, BTEX, PAK sowie Glyphosat und andere Herbizide.

VERFAHREN

Arvox - patentierte Superoxidation

Arvox arbeitet 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.

Die Arvox-Reagenzien werden bei der Reinigung auf den kontaminierten Aushub zeitlich versetzt aufgesprüht. Der Aushub wird bei diesem Prozess nicht angegriffen, die Wiederholung der Reinigungsmaßnahme ist daher jederzeit möglich.



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 Materialaufgabe | 4 Förderband |
| 2 Schneckenklassierer | 5 Reagenzien / Pumpen |
| 3 Siebmaschine | 6 Doppelwellenmischer |

Wirtschaftlich

- Einfache Anwendbarkeit des Produktes führt zu Kostenvorteilen
- Kombinierbarkeit mit anderen Reinigungsmethoden führt zu besseren Abbauergebnissen
- Aushub kann kostengünstiger entsorgt werden

Schnell

- Arvox wirkt sofort. Die Reaktion dauert nur wenige Minuten bis Stunden
- Vorbehandlung mit Arvox verringert die Abbauzeiten bei biologischer Behandlung deutlich

Effizient

- Zuverlässige starke Verringerung von Kontaminationen in Boden und Schotter
- Arvox reduziert die Verschmutzung auf ein Niveau, das über die konventionelle Behandlung nicht erreicht werden kann

Grün

- 100% umweltfreundlich, Endprodukte sind biologisch abbaubar
- Behandlung über Arvox erhöht die Bioverfügbarkeit von Schadstoffen für den biologischen Abbau

Unkomplizierter Einbau

- Applikation der flüssigen Reagenzien mittels Sprühdüsen
- Unkomplizierte und schnelle Montage der Sprühpunkte in bestehende Anlage
- Flexible Zufuhr der Arvox-Komponenten über Schläuche und Pumpen aus mobilen Containern (IBC)
- Mixtur und Mengen der Reagenzien exakt auf Kontamination und Mengen des kontaminierten Substrates angepasst
- Lieferung der Reagenzien in anwendungsfertiger Mischung direkt zur Anlage
- Sprühsystem kann in der Anlage verbleiben ohne Einschränkung des sonstigen Betriebes

DAUER DER ANWENDUNG

- Ja nach Grad der Kontamination und den Abbauzielen werden ein bis drei Sprühvorgänge durchgeführt



Sprühdüsen über dem Förderband benetzen das Substrat

Videodokumentation unter
www.arva-green.tech



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