

DLK TECHNOLOGIES

pour le traitement des eaux - für Wassertechnik

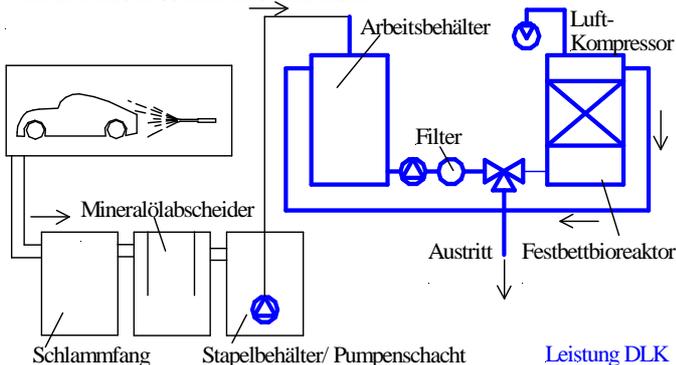


FBR EasySwiss Bio Anlage für Abwässer aus Motor-Chassis Wäschen

Bio-Abwasserreinigungsanlagen sind sehr einfache Systeme, welche fast wartungsfrei sind und ohne Betriebsmittel (außer Strom) arbeiten. Dadurch sind Einsparungen der Betriebskosten garantiert. Und die Umwelt profitiert ebenfalls.

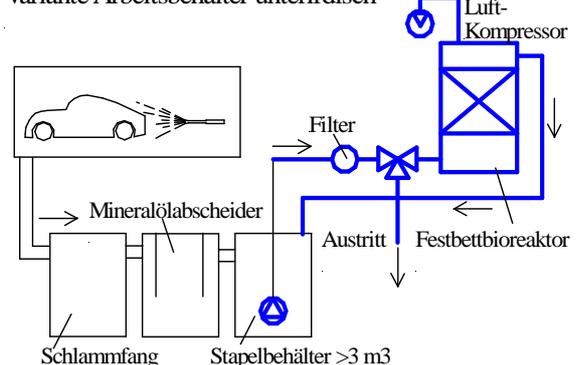
Das Funktionsprinzip besteht darin, mit Hilfe von natürlichen Mikro-Organismen im Abwasser enthaltene Öle und Seifen biologisch abzubauen. Die Bio-Anlage ist das einzige System, das die Schadstoffe eliminiert und nicht auf andere Medien überträgt.

Variante Arbeitsbehälter oberirdisch



Leistung DLK

Variante Arbeitsbehälter unterirdisch



Arbeitsweise

Das zu behandelnde Wasser läuft zuerst vom Waschplatz durch einen Schlammfang und einen Mineralölabscheider. Anschliessend wird es in einem Stapelbehälter mit Tauchpumpe zwischengelagert.

Von dort wird das Abwasser automatisch in den Arbeitsbehälter der Bio-Anlage gepumpt.

Die Kreiselpumpe fördert das Wasser weiter in den Bioreaktor. Hierbei durchläuft es einen Einfachfilter. Der Filter dient gleichermassen als Austrittsfilter vor Ablauf in die ARA.

Im Bioreaktor bilden die Mikroorganismen auf so genannten Füllkörpern einen Biofilm, mit denen der Reaktor gefüllt ist. Ein Kompressor spritzt Luft ein, da Sauerstoff zum biologischen Abbau gebraucht wird. Während das Abwasser durch die Füllkörper hindurchfliesst, entziehen die Mikroorganismen die enthaltenen Öle und Seifen.

Ein pH-Messgerät überwacht den pH-Wert des Abwassers. Eine automatische pH-Wert-Anpassung existiert als Option.

Nach der biologischen Behandlung im Bioreaktor fliesst das Wasser von dort zurück in den Arbeitsbehälter. Am frühen Vormittag, bevor erneut mit dem Waschen begonnen wird, pumpt die Kreiselpumpe über eine automatische Umstellung des Elektroventils statt in den Bioreaktor in die öffentliche Kanalisation ab.



FBR-EasySwiss Anlage mit 3000 Liter Arbeitsbehälter: Durchsatz max. 2 m³ pro Tag

Modell FBR-Bio EasySwiss

- **Preisgünstig im Verfahren, ohne Spaltpulver/ Filterfließ**
Verringern Sie die Betriebskosten Ihrer Abwasser-Reinigungsanlage durch den Verzicht auf Spaltpulver, Filterfließ oder Membranen.
- **Zuverlässig & wartungsarm**
Die älteste biologische Abwasserreinigungsanlage läuft bereits seit 1992! Die Wartung besteht nur im Ausleeren des Filters und ein wenig Überwachung. Dies ist in nur 5-10 Minuten pro Woche gemacht.
- **Selbstregulierend, dynamisch**
Die Regulierung der Behandlung führt die biologische Anlage von selbst durch. Die Mikroorganismen vermehren sich oder bilden sich zurück, je nach Abwasser-Belastung.
- **Kein Schlamm**
Die biologische Reinigung erzeugt fast keinen Schlamm, nur Biomasse. Die Biomasse ist geruchslos und verbleibt im Arbeitsbehälter. Sie dient als Nahrungs-Reserve der Mikro-Organismen und wird alle paar Jahre von einem Entsorgungsunternehmen mitabgepumpt.
- **Umweltfreundlich & sicher**
Die biologische Abwasserbehandlung arbeitet ganz ohne chemische Hilfsstoffe und erzielt zuverlässig gute Reinigungs-Ergebnisse. Die Anlage ist einfach zu verstehen und zu bedienen.

Technische Daten

- Abwasserreinigung durch biologischen Abbau
- Durchfluss bis 2 m³/ Tag
- Von 20 bis 500 mg/ l Kohlenwasserstoffe beim Eintritt
- < 20 mg/ l Kohlenwasserstoffe beim Austritt
- geeignet für Abwässer aus Wäschen von Autos, Lastwagen, Busse, Züge, Straßenbahnen, Baumaschinen...



Bio-Reaktor mit unterirdischem Arbeitsbehälter



Bio-Reaktor mit Arbeitsbehälter mit oberirdischem Mineralölabscheider und Option pH-Wert-Neutralisation

Optionen

- Arbeitsbehälter oberirdisch oder unterirdisch
- Neutralisation 1 oder 2 Richtungen
- Oberirdischer Schlammfang und Mineralölabscheider

Außerdem liefert DLK

- Maßgeschneiderte Installationen, schlüsselfertig, betriebsbereit : neu oder Ersatz/ Ergänzung Bestand
- Personalschulungen
- Technische Unterstützung
- Lieferung von Neutralisationsmitteln und Verschleißteilen
- Bestellmöglichkeit Online-Shop mit Download von technischen Unterlagen
- Labor-Analysen
- Service- / Wartungsverträge

DLK TECHNOLOGIES SA, Le Locle

Aulnes 1 – 2400 Le Locle – Tel 032 930 50 50 – Fax 032 930 50 55
service@dlk.ch - www.dlk.ch – www.shopdlk.ch

DLK TECHNOLOGIES SA, Niederlassung Bern

Tel 031 961 22 44/ 079 697 61 54 servicebern@dlk.ch