

# DLK TECHNOLOGIES

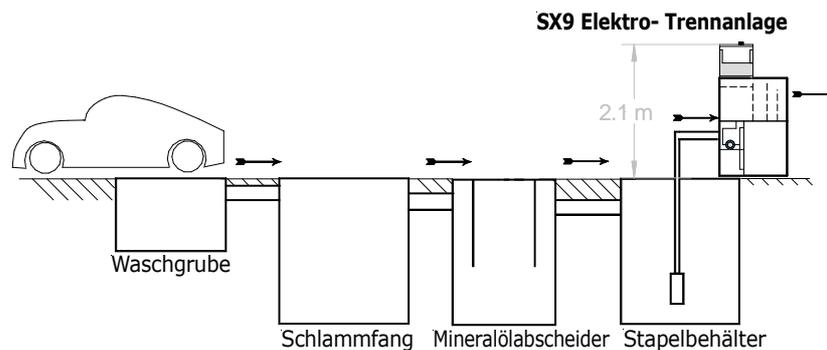
pour le traitement des eaux - für Wassertechnik



## SX9 Elektro-Trennanlage zur Reinigung von Abwässern aus Fahrzeugwäschen

Die Elektro-Trennanlagen brauchen nur wenig Platz und sind leicht zu warten. Sie funktionieren ohne chemische Betriebsmittel, nur mit Hilfe von Elektroden.

Das Grundprinzip besteht darin, das Abwasser durch einen Elektrodenstapel zu führen, welche rein elektrisches Stromfeld erzeugt. Der Stromeinfluss zerstört die molekulare Verbindung zwischen Seife und Kohlenwasserstoffe. Das Öl wird somit frei und steigt an die Wasseroberfläche. Von dort wird es abgesaugt.



### 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 das Vorlageabteil der SX9 Elektro-Trennanlage gepumpt. Die Abwässer aus Motoren-Chassis-Wäschen sind belastet mit einer Emulsion von Kohlenwasserstoffen, welche durch die Präsenz von Seifen entsteht. Dieser Prozess beruht auf der Destabilisierung dieser Emulsion durch ein Elektro-Stromfeld: das Abwasser geht durch zwei Elektroden hindurch. Der elektrische Strom destabilisiert die molekulare Verbindung zwischen Tensiden und Kohlenwasserstoffen. So wird das Öl frei und steigt zu Wasseroberfläche. Ein System zur Absaugung des Öls leitet dieses automatisch in ein abgetrenntes Abteil, welches sich im unteren Teil der Anlage befindet. Das Wasser selbst durchläuft mehrere Abteile, in denen Partikel sich absetzen können und eventuelle aufschwimmende Rückstände abgetrennt werden. Die Reinigung wird somit verfeinert. Anschliessend tritt das Wasser über Schwerkraft in die öffentliche Kanalisation Richtung ARA aus.



**SX9 Nachrüstung in einer bestehenden Garage, betriebsbereit installiert.**

## Vorteile

- Einsparungen: ohne chemische Betriebsmittel
- Umweltfreundliche Funktionsweise, ohne Schlammabfall
- Autonome Funktionsweise
- Minimale Wartung
- Geringer Platzbedarf, < 0.6 m<sup>2</sup>

## Technische Daten

- Behandlung durch Elektro-Trennung
- Durchfluss bis zu 1 m<sup>3</sup> pro Tag
- Minimaler Platzbedarf : Breite 1.04 m, Tiefe 0.46 m, Höhe 1.5 m ; (Höhe zum Herausziehen der Elektroden : 2.1 m)
- Austritt gemäß Schweizer Gewässerschutzverordnung zur Einleitung zur ARA
- Wäsche von Autos, Lastwägen, Zügen, Baustellenfahrzeuge,...



**SX9 Hinterseite, Entleerungssystem für die Wartung der oberen Behälter**



**Ein Elektrodenkoffer erzeugt das benötigte elektrische Stromfeld**

## Optionen

- Stapelbehälter oberirdisch oder unterirdisch
- Tauchpumpe mit Montage im Stapelbehälter
- Oberirdischer Schlammfang und Mineralölabscheider
- Austrittsbehälter mit Tauchpumpe

## 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](mailto:service@dlk.ch) - [www.dlk.ch](http://www.dlk.ch) – [www.shopdlk.ch](http://www.shopdlk.ch)

### **DLK TECHNOLOGIES SA, Niederlassung Bern**

Tel 031 961 22 44/ 079 697 61 54 [servicebern@dlk.ch](mailto:servicebern@dlk.ch)