

DLK TECHNOLOGIES

pour le traitement des eaux - für Wassertechnik

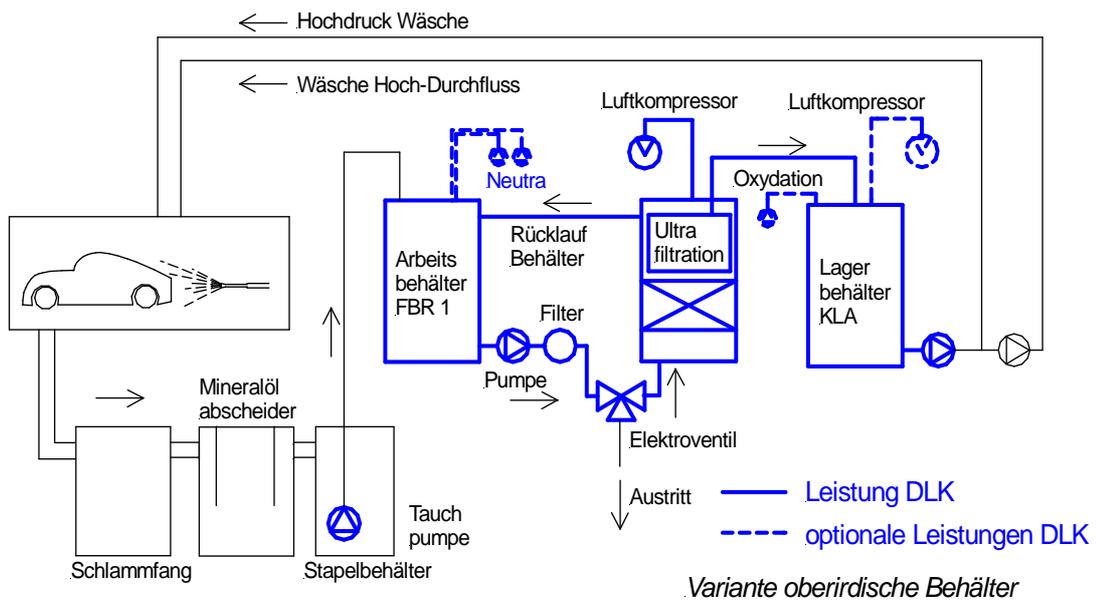


KLA BRM

Recycling von Abwasser aus Wäschen, für Fahrzeugwäschen und ähnliche Anwendungen, Karosserie- und Chassis-Motoren

Beim Recycling von Waschwasser wird ein Teil des anfallenden Abwassers wiederverwendet. Bei Waschtunneln ist dies schon eine Vorgabe der Behörden. Bei anderen Anlagen können, je nach Anlagentyp und Volumen, Betriebskosten eingespart werden.

Damit das Wasser wiederverwendet werden kann, müssen möglichst viele Schmutzstoffe, vor allem aber Partikel, abgetrennt werden. Dabei ist wichtig zu wissen, dass das Wasser nicht wieder die Qualität von Netzwasser erreicht.



Variante oberirdische Behälter

Arbeitsweise

Das Waschwasser fließt über einen Schlammfang, Mineralölabscheider in einen Stapelbehälter. Mit einer Tauchpumpe wird das Wasser in den Arbeitsbehälter der FBR Bio-Anlage gepumpt. Je nach Bedarf kann das Wasser neutralisiert werden. Nach der biologischen Behandlung wird das Wasser durch eine Membrane von 0.04 µm filtriert. Dadurch werden auch die Bakterien zurückgehalten. Das so gereinigte Wasser fließt in einen Lagerbehälter und steht so zu einer Rezirkulation mit einer Hochdruckpumpe bereit. Bei Bedarf kann einer eventuellen Geruchsbildung im Lagerbehälter mit einer Belüftung oder mit chemischen Oxydationsmitteln vorgebeugt werden.



BRM zum Recycling von Fahrzeugwäschen
Weltpremiere am Genfer Automobilsalon 2009

Modelle DLK - KLA

Auf Ihre Bedürfnisse angepasst:

BRM

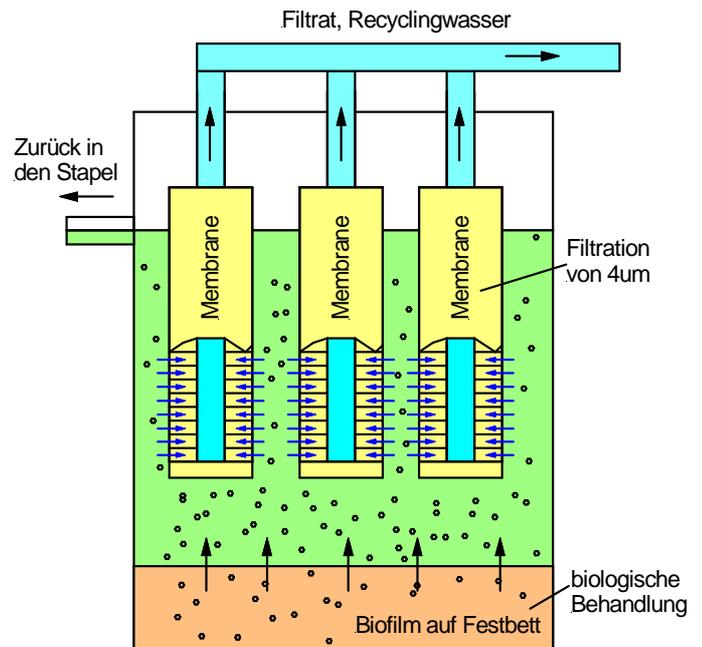
- beste Qualität von Recyclingwasser
 - kompakte Anlage
 - ideal zur Verwendung bei einer Hochdrucklanze
 - Synthetische Membranen, einfach zu reinigen, widerstandsfähig und rentabel
- ⇒ Solche Membranen bereits häufig in einer kommunalen ARA angewendet.
- ⇒ Die Membranen halten die Biomasse zurück aber kein Öl.
- Bei einigen kritischen Anwendungen, bei denen Wasser zusätzlich mit Schwermetallen belastet ist, bewirken die Mikroorganismen eine Rückhaltung dieser Schwermetalle, durch deren Aufnahme und somit Fixierung. Die Membranen verhindern, dass die so belasteten Mikroorganismen in die Kanalisation gelangen.

Technische Daten

- Biologische Behandlung und Wasserrecycling
- Durchfluss Standard ca. 2 m³/ Tag
- Mögliche Behandlung von bis zu 10 m³/ Tag
- Bis zu 500 mg / l an Kohlenwasserstoffen am Eintritt
- < 20 mg / l an Kohlenwasserstoffen am Austritt
- Eignet sich für Waschwasser von Autos, Lastwagen, Bussen, Zügen, Tram und Baumaschinen...



Kapillare Ultrafiltrationsmembranen zur Anwendung im BRM



Funktionsprinzip des BRM oder BioReaktor mit Membranfiltration

Optionen

- Stapelbehälter in angepasster Form
- Neutralisation in ein oder zwei Richtungen
- Geruchsneutralisation mittels Belüftung oder chemischen Oxydationsmittel
- Hochdruckpumpe
- Membranen im externen Behälter

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- und 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