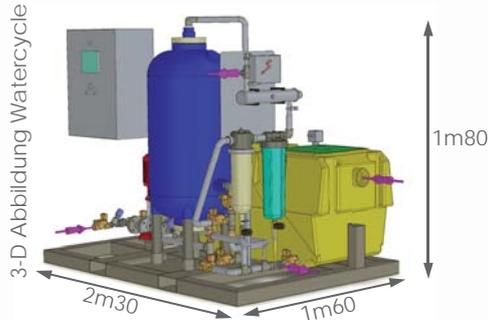


Einsparung von über 2 500 000 Liter Wasser pro Jahr. Keinerlei Ausleitung.

(Beispiel bei Verbrauch von 1,5 m³/S)

In den Modulen zur Aufbereitung und zum Recycling von Waschwasser von Watercycle kommen mehrere spezielle Reinigungstechnologien zum Einsatz, die Einsparungen, eine hohe Durchlaufleistung und ein gutes Recycling gewährleisten:



- o Eine um **über 80 %** niedrigere Wasserrechnung
- o Ein **schneller** ROI (2 bis 5 Jahre)
- o Die **Qualität** der Fahrzeugwäsche bleibt gleich
- o **Einhaltung** der Ausleitungs-Normen
- o **Keine** unangenehmen Gerüche
- o **Geringer** Platzbedarf (Überirdisch: keine Betriebsverluste)
- o **Einfache** Installation (keine im Boden eingelassene Ausstattung)
- o Die Aufbereitungskapazität kann **moduliert** werden (1 m³/S bis 15 m³/S)
- o **Einfache** Wartung (der Betrieb erfolgt über einen Automaten und einen Touch-Screen)
- o **Kostengünstige** Wartung (wenig Verbrauchsteile)
- o Das Bedienungspersonal und die Umwelt sind vor den Risiken einer bakteriellen Kontamination **geschützt**
- o Die Hochdruckstrahler **verstopfen nicht**

Die **Reinigung** des Waschwassers

Koaleszierte und biologisch abgebaute Öle und Kohlenwasserstoffe

Reduzierung der CBS

DBO5 < 150mg/l

Entfernung der MES: Mikrofilterung 1 Mikron

Phosphate und Schwermetalle werden im Adsorptionsverfahren entfernt

6 < pH < 8

Leitfähigkeit < 200 Microsiemens

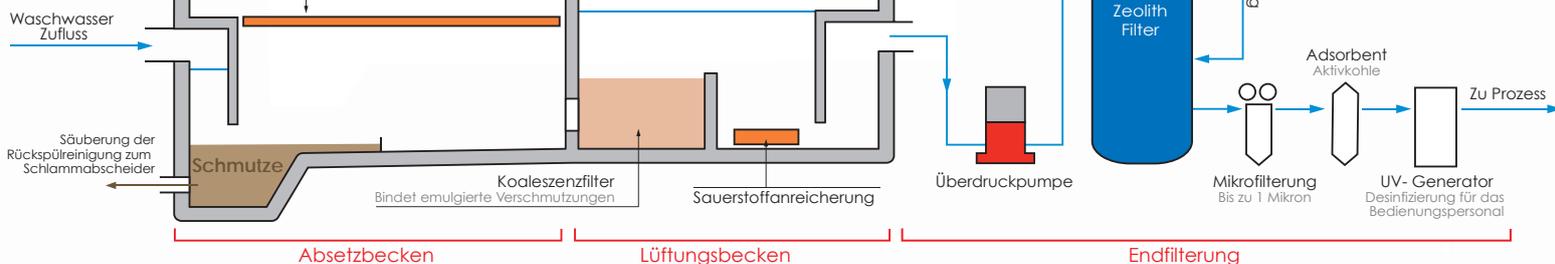


Automat
Managt den Betrieb
Überlaufbecken, niedriger Stand, Rückspüleinigung, Prozess...

Versorgung mit Wasser aus dem Leitungsnetz
Ausgleich der Verluste

Biologischer Abbau
Mit Enzymen (Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle)

Säuberung zum Schlammabscheider



Konzept Kompakt Modulierbar Atlante



Patent 10/02461

Das Waschwasser wird im Sammelbecken aufgefangen. Anschliessend durchläuft es einen Schlammabscheider / Ölabscheider (besteht bereits). Nach dem Durchlaufen dieser Etappe wird das Wasser zum Konzept Kompakt Modulierbar Atlante gepumpt. Danach wird das Wasser desinfiziert und steht dann unter Druck zur erneuten Verwendung bereit.



Zusammenfassung:

Vorbehandlung: Absetzbecken/ Filterbecken

Die Vorbehandlung ist eine entscheidende Etappe für Wasser von guter Qualität. Das System zur Vorbehandlung des Moduls wurde unter Berücksichtigung der Eigenschaften des Waschwassers entwickelt. Die Ziele dieser Etappe sind die Entfernung von Ölen und Kohlenwasserstoffen und die günstige Beeinflussung der Parameter der allgemeinen Verschmutzung (GUS, DBO5, CBS,...).

Zweite Reinigungsstufe: Zeolith-Filter

In der zweiten Reinigungsstufe werden die Ergebnisse der Etappe der Vorbehandlung weiter verfeinert. Vor Allem werden die im Waschwasser enthaltenen Metalle und Phosphate ausgefiltert. Der Filter der zweiten Reinigungsstufe ist mit einem Filtrat (einer Mischung verschiedener Gesteine) ausgestattet, das besonders Schwermetalle, Phosphate und ganz allgemein gelöste Verschmutzungen aufnimmt.

Dritte Reinigungsstufe: Endfiltration

Le traitement tertiaire du module est constitué d'un organe de microfiltration dimensionné à 1µ. Son objectif est de garantir un eau exempte de toute matière résiduelle, et de protéger les installations présentes en aval (buses d'aspersion, Haute Pression,...).

Dritte Reinigungsstufe (Teil 2): Aktivkohle

Die Aktivkohle bindet eine hohe Anzahl an organischen Komponenten, was Geruchsbelastungen unterbindet und einen günstigen Einfluss auf die allgemeine Verschmutzung ausübt.

Desinfizierung: UV-Desinfizierer

Ganz am Schluss der Aufbereitungsanlage befindet sich eine UV-Desinfektionsanlage, die zum Schutze des Bedienungspersonals das Risiko einer bakteriellen Kontamination des Wassers unterbindet.