

## Regenwasser behandlung - Sanierung vorhandener Betonbauten

---

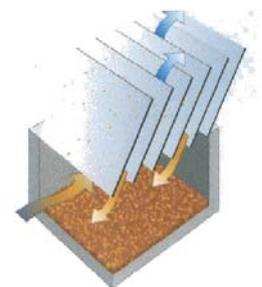
Zahlreiche jahrzehntealte Betonbauten stellen Teile der Regenwassernetze dar. Die Bauten, die den geltenden Normen nicht mehr entsprechen, sind veraltet. Mit der Technologie, die wir Ihnen anbieten, können diese Bauten in bestimmten Fällen saniert werden, um sicherzustellen, dass sie den neuen Anforderungen entsprechen.

### Eigenschaften

Den hydraulischen und geologischen Eigenschaften entsprechend, wird Ihnen ein technischer Vorschlag unterbreitet werden, um sicherzustellen, dass Ihre Vorrichtungen den geltenden Emissionsnormen entsprechen.

In zahlreichen Fällen wird die Lösung einen Abscheider von Feststoffen im Gegenstromverfahren durch Schräglammellen im Dauerstau beibehalten. Dieses Verfahren ermöglicht eine perfekt kontrollierte Dekantation dank einer perfekten Laminarströmung. Der Schlamm wird an den Innenseiten der Wabenlamellen aufgefangen und gleitet ganz natürlich in den Schlammraum unterhalb der Lamellen.

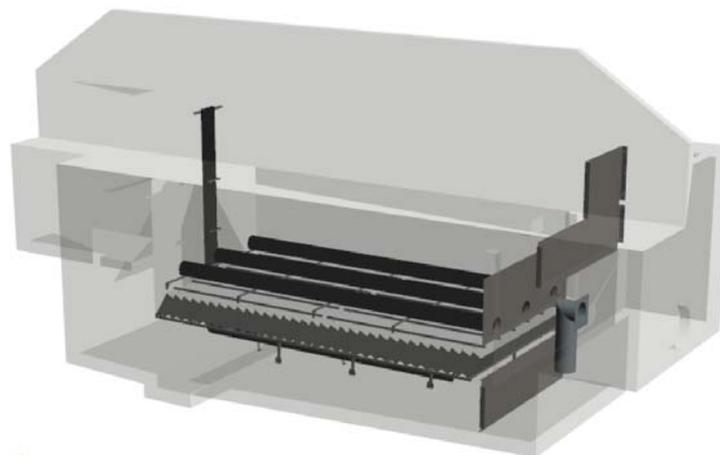
Ein Wassertrenner nach der Anlage ermöglicht eine Retention leichter Kohlenwasserstoffe.



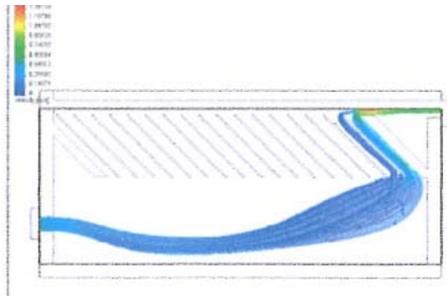
**Figure 1** : Décantation à contre-courants.

### Untersuchung und Entwicklung

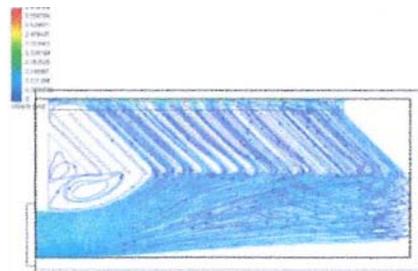
Auf den untenstehenden Abbildungen ist ein mithilfe der Technologie „Abscheidung im Gegenstromverfahren“ sanierter Betonbau dargestellt. Die Grösse des Einzugsgebiets vergrösserte sich auf 4,5 ha mit einem Verkehrsaufkommen von ca. 20'000 Fahrzeugen pro Tag. Die vorgesehene Behandlungsrate beträgt 254 l/s.



**Abb. 2** : 3D-Darstellung der Sanierung einer vorhandenen Betonanlage.



**Abb. 3 :** Hydraulischer Fluss vor der Sanierung



**Abb. 4 :** Optimierter Fluss nach der Sanierung

## Illustrations

Auf den untenstehenden Bildern sind realisierte Fälle abgebildet.



**Abb. 5 :** Ansicht des gesamten oberen Teils der Lamellenblöcke



**Abb. 6 :** Ansicht des unteren Teils der Lamellenblöcke



**Abb. 7 :** Rohr zur Ableitung des dekantierten Wassers



**Abb. 8 :** Geruchsverschluss