

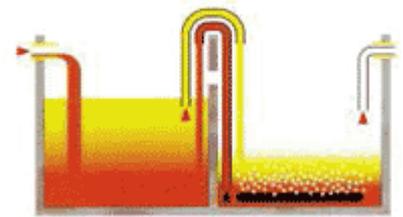
# Vollbiologische Kläranlagen

- Haustechnik Henry Schöne -

Folgende Möglichkeiten zur Abwasserreinigung bieten wir für Sie:

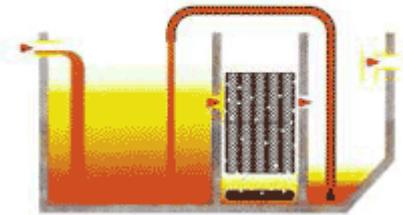
## Das SBR - Verfahren: SBR heißt Sequencing Batch Reactor

Bei diesem Verfahren finden alle zur biologischen Reinigung des Abwassers notwendigen Schritte in festgelegter zeitlicher Abfolge in ein und derselben Kammer statt. Eine Kammer übernimmt die mechanische Vorklärung. Danach wird das Abwasser in den biologischen Klärbereich transportiert. Der biologische Klärbereich wird gezielt mit Sauerstoff versorgt um den Schlamm zu "beleben". Die Mikroorganismen fangen mit dem Reinigungsprozess an. Nach der Belüftung folgt eine Ruhephase in der sich das klare Wasser vom Belebtschlamm trennt. Nun wird eine genau definierte Menge an gereinigtem Abwasser abgeleitet. Jetzt beginnt der Kreislauf wieder von vorn.



## Das Festbett - Verfahren:

Festbetтанlagen benötigen drei getrennte Kammern in einer oder mehreren Gruben: für die Vorklärung, die biologische Reinigung und die Nachklärung. Die erste Kammer dient zur Feststoffabscheidung (Vorklärung). Von da aus gelangt das Abwasser in den biologischen Klärbereich, die zweite Kammer. Am Boden der zweiten Kammer sind Belüfter angebracht die Sauerstoff einbringen. Darüber befindet sich das getauchte Festbett an dem sich die Mikroorganismen ansiedeln. Überschüssige Mikroorganismen werden durch die aufströmende Luft gelöst und gelangen in die Nachklärung wo sie sich als Überschussschlamm absetzen. Über einen Druckluftheber wird der Schlamm wieder in die Vorklärung befördert bevor das gereinigte Wasser die Anlage verlässt.



## andere Möglichkeiten sind:

- die Bergmann Wirbel-/Schwebbett-Biofilntechnologie
- das Tropfkörperverfahren
- teilbiologische Kleinkläranlagen
- abflusslose Gruben



Haustechnik Henry Schöne – An der Talsperre 3 – 09648 Mittweida / OT Lauenhain

Telefon: 03727 97 97 60 – Telefax: 03727 97 97 61  
E-Mail: [info@haustechnik-schoene.de](mailto:info@haustechnik-schoene.de) – Internet: [www.haustechnik-schoene.de](http://www.haustechnik-schoene.de)

## **Vollbiologische Kleinkläranlage nach DIN 4261-1 für Haushalte bis 4 Personen geeignet.**

Die Vorteile der Abwasserbehandlung mit einer "GreenLife-Pflanzenkläranlage" liegen in der einfachen und übersichtlichen Gestaltung und der damit verbundenen Möglichkeit von Eigenleistung beim Bau, der praktisch günstigen Betriebsweise, einem minimalen Einsatz von Energie und dem hohen und zuverlässigen Reinigungsgrad des Abwassers. Diese Anlage ist völlig umweltverträglich und arbeitet sehr wirtschaftlich. Der Bausatz von GreenLife wird in Standardgrößen angeboten, aber auch als für Ihre Bedürfnisse ausgerichteter Bausatz zusammengestellt.

Hinweis: Bitte lesen Sie genau Ihre wasserrechtliche Genehmigung, da es in der Regel von der "Unteren" Wasserbehörde Auflagen gibt, die Sie beim Bau einer Kläranlage zu beachten haben und die sich von Ihren Wünschen im Antrag unterscheiden können.

Beispiel: Sie möchten das gereinigte Abwasser in den Untergrund versickern, die Behörde dagegen erteilt die Auflage, das Wasser in einen 50m entfernten Bach einzuleiten, etc. Um Überraschungen zu vermeiden ist es ratsam, die wasserrechtliche Genehmigung genau durchzulesen. In der Regel haben Sie 4 Wochen nach Erhalt Zeit, Einspruch einzulegen. Durch eine genaue Planung und Vorgespräche mit den Behörden können viele Probleme im Vorfeld vermieden werden.



**Haustechnik Henry Schöne – An der Talsperre 3 – 09648 Mittweida / OT Lauenhain**

Telefon: 03727 97 97 60 – Telefax: 03727 97 97 61  
E-Mail: [info@haustechnik-schoene.de](mailto:info@haustechnik-schoene.de) – Internet: [www.haustechnik-schoene.de](http://www.haustechnik-schoene.de)