

# Der Bodenfilter

Herzstück der ÖKOTEC -  
Abwasserreinigung

## Nachhaltiges Wassermanagement mit naturnaher Technologie



### Einsatzbereiche:

**Kommunale Anlagen** mit durchschnittlichen Anforderungen an Wiederverwendung und Nährstoffabbau

Kommunale Anlagen mit besonderen Anforderungen an **Stickstoff-Entfernung** (z.B. bei Grundwassereinleitung)

Kommunale Anlagen mit besonderen Anforderungen an Hygiene zwecks **Wasserwiederverwendung**

Kompaktanlagen zur Herstellung von Nutzwasser durch **Grauwasser-Recycling**

**Pflanzenkläranlagen** zur Reinigung von Haushaltsabwässern (mit und ohne Wiederverwendung)

Kläranlagen für **konzentrierte Toilettenabwässer** und andere stark stickstoffhaltige Abwässer

**Retentionsbodenfilter** zur Zwischenspeicherung und Reinigung von Straßenabläufen

### Aufbau:

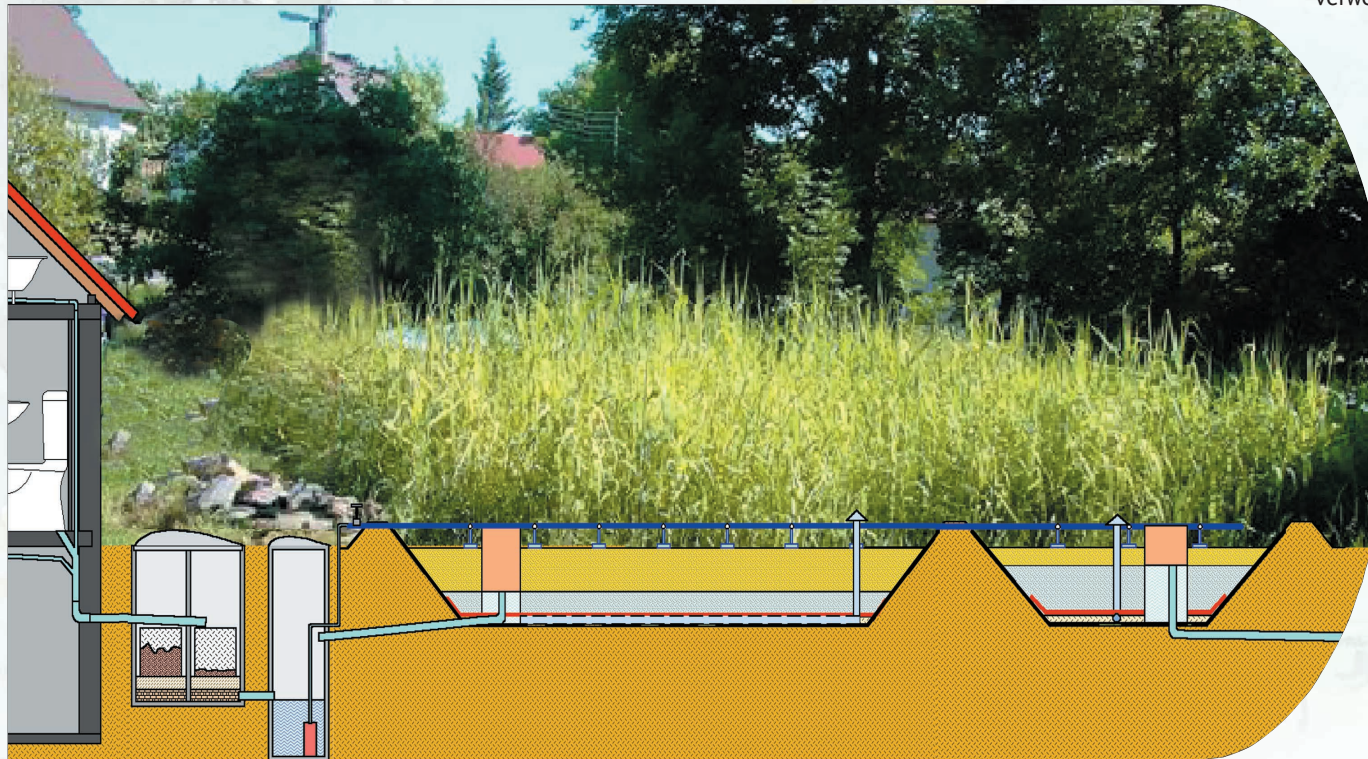
**Wasserverteilung** – Gleichmäßige Verteilung sichert eine optimale Sauerstoffzufuhr für die abbauenden Mikroorganismen.

**Pflanzen** – Durch Beschattung wird der Boden offen gehalten; Wurzelausscheidungen bewirken eine Stabilisierung der Mikroflora.

**Humusschicht** – hier werden langlebige Stoffe adsorbiert und durch UV-Strahlung und Mikroorganismen abgebaut.

**Sand** – hier werden Schwebstoffe ausgefiltert; die Körner bieten eine Oberfläche für den Aufwuchs der Mikroorganismen.

**Kies mit Geotextilauflage** – hier wird das gereinigte Wasser aufgefangen und über ein Drainagerohr abgeleitet.



**Rottebehälter**

**Vererdung**  
von Klärschlamm

Reinigung von **Industrieabwasser**

Reinigung von **Deponiesickerwasser**

ÖKOTEC - Gesellschaft für biologische und ökologische Technologie mbH  
Telefon 03 38 41 / 38 89 - 0  
Telefax 03 38 41 / 38 89 - 10

Postfach 1135, D-14801 Belzig  
Rosa-Luxemburg-Str. 89, D-14806 Belzig  
info@oekotec-gmbh.com  
www.oekotec-gmbh.com



Rufen Sie uns an!  
03 38 41 / 38 89 - 0

