

Planta de Tratamiento Rizomal® (PTR)

en Dorweiler / Alemania

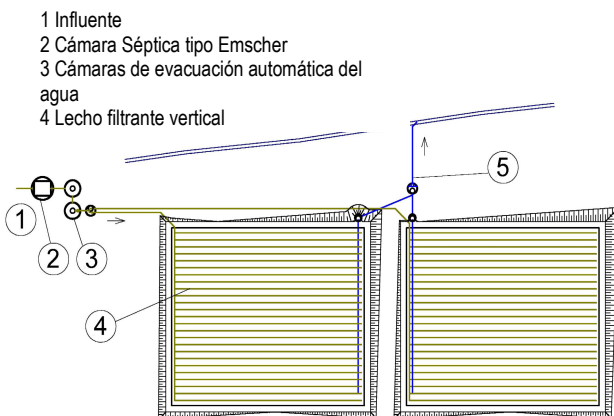
Tratamiento Natural de Aguas Servidas sin utilizar Energía Externa

En la Comuna de Dorweiler de 350 habitantes, en la región de Simmern, Reinlandia-Pfalz, hasta Octubre del 2001 el agua servida fue tratada mecánicamente en una Cámara Séptica del tipo Emscher. Se ha solicitado con urgencia efectuar un tratamiento biológico secundario.



En construcción el primer lecho filtrante / Septiembre 2001

Las excelentes condiciones topográficas y la cierta elección de una Planta Rizomal permiten un tratamiento sin utilizar energía alguna.



Vista general del plano de la PTR Dorweiler

El agua que fue tratada mecánicamente en la Cámara Séptica tipo Emscher, es conducida y almacenada en cámaras especiales. Una vez que el líquido llegó a cierto nivel, por intermedio de un sistema del vaciamiento automático, es llevado con presión a los recién instalados lechos filtrantes. En consideración de la topografía del lugar, los necesarios 1.800m² para la PTR fueron repartidos en dos lechos.



Lugar de la PTR a orillas del pueblo – Agosto 2002

La infiltración del agua en forma vertical en el lecho es óptima y conduce suficiente oxígeno para una constante purificación, durante todo el año. El agua del efluente es cristalina, sin olor y es vertido a un arroyo cercano.

Condiciones del Influyente:

COD	150 mg/l
DBO5	40 mg/l
Calidad de agua tratada:	> 95%

Las Plantas de Tratamiento Rizomal son diseñadas por Janisch & Schulz en forma particular para cada caso y adaptadas a las circunstancias del lugar.

JANISCH & SCHULZ

Ingenieurgesellschaft mbH

Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH

Bahnhofstraße 15

35516 Münzenberg – Gambach

Alemania

Tel. +49 (0) 60 33 / 7 45 29 - 0

Fax +49 (0) 60 33 / 7 45 29 - 11

e-mail: mail@janisch-schulz.com

www.janisch-schulz.com