

Innovaciones para aguas limpias



¡JUNTOS
llegamos más lejos!



Sistemas de depuración ATB
Soluciones colectivas



¡Planificamos juntos! ¡Ahorramos juntos!

En las ciudades, las aguas residuales procedentes de los hogares, pero también las de uso comercial e industrial en general se recogen en el sistema de alcantarillado y se tratan de forma central en una planta depuradora. En el entorno rural, la eliminación de aguas residuales domésticas se realiza mediante una pequeña planta depuradora que suele ser más económica que una conexión central. Las plantas depuradoras de dimensiones reducidas son instalaciones que pueden admitir un flujo de hasta 8 m³ de aguas residuales al día. Lo que equivale al suministro de hasta 50 personas (50 habitantes equivalentes). Con esto se asume el flujo diario con 150 litros por día y habitante.

Cuando se agrupan varias parcelas de terreno se habla de una solución colectiva. Las soluciones colectivas con pequeñas plantas depuradoras ofrecen ciertas ventajas respecto a soluciones individuales. La agrupación de varias parcelas de terreno para una solución colectiva básicamente no solo es razonable desde el punto de vista ecológico, sino también económico y técnico. Por eso deberían preferirse por regla general las soluciones colectivas que recolectan el agua residual de varias

parcelas de terreno. Cuentan con un funcionamiento más fiable que las pequeñas plantas depuradoras para parcelas de terreno individuales ya que el agua residual se compensa. Con un tamaño colectivo cada vez mayor y una correcta optimización del tamaño del sistema de alcantarillado, las instalaciones depuradoras de dimensiones reducidas, por regla general, no solo permiten reducir considerablemente los costes específicos, sino también las aportaciones propias restantes de los habitantes que deben conectarse. Mientras que una instalación doméstica para cuatro personas debe contar con entre 1.500 y 2.000 euros por habitante conectado, los costes de una solución colectiva se sitúan solo en una cuarta parte de esa cantidad para entre 10 y 20 vecinos. No importa si se trata de fosas sépticas de varias cámaras o instalaciones con varios depósitos, ya sean de hormigón o material plástico, para soluciones individuales o colectivas: AQUAMAX® es la planta depuradora de dimensiones reducidas óptima para cualquier ámbito de aplicación ya que resulta eficaz, innovadora y sólida de cara al futuro. ¡Hasta el 99% de eficacia de saneamiento en solo 8 horas!

¡Juntos llegamos más lejos!

Todas las ventajas de plantas depuradoras para soluciones colectivas de un vistazo:

- ✓ Gran ahorro de costes de inversión de hasta un 25% y más por cada habitante equivalente tratado.
- ✓ Reducción de costes de explotación en el mantenimiento, los gastos de reparación y la eliminación de lodos. Los gastos por desplazamiento suponen una parte significativa de los costes totales del servicio, por lo que resulta en un ahorro adicional.
- ✓ Reducción de costes energéticos mediante la centralización del tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Funcionamiento más estable y menos vulnerable en caso de fluctuaciones de carga mediante un flujo de agua residual relativamente constante.
- ✓ Jardines privados más bonitos gracias a la ausencia de tapas de alcantarillado y columnas de salida de aire.
- ✓ Acceso más sencillo a la planta depuradora para, por ejemplo, la empresa de mantenimiento, ya que solo existe un emplazamiento.
- ✓ Simplificación de la comunicación con las autoridades, la empresa de mantenimiento y la empresa encargada de la eliminación de lodos. Puede seleccionarse a una persona que tenga tiempo e interés para encargarse de todo. Una solución alternativa es designar un administrador externo.
- ✓ Concentración tecnológica: Las clases de procesos adicionales P + H pueden equiparse posteriormente en caso necesario.
- ✓ Modelo como estructura prefabricada para 200 habitantes equivalentes.

Ejemplos reales:



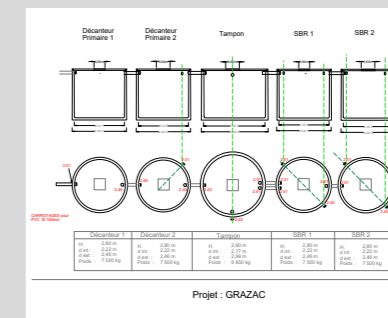
AQUAMAX® ZB 28 habitantes equivalentes

AQUAMAX® con aire presurizado, Alemania, 09600 Wegefath. Puesta en funcionamiento: 2005, agrupación de 5 casas adosadas, reequipamiento de una antigua fosa existente, Ø = 5,0 m en una de las 5 parcelas de terreno. El responsable es el propietario de la parcela de terreno en el que se encuentra la fosa en cuestión.



AQUAMAX® XL2 150 habitantes equivalentes

Situado al sur de Toulouse, localidad Grazac, Francia. Puesta en funcionamiento: 2017, agrupación de 35 casas, nuevo depósito prefabricado redondo. La responsable es una empresa administradora externa.





ATB WATER GmbH

Südstraße 2
32457 Porta Westfalica (Alemania)
Teléfono: +49 5731 30230-100
Telefax: +49 5731 30230-30
Correo electrónico: info@atbwater.com
Sitio web: www.atbwater.com



Member of
German Water
Partnership

Para más información al respecto, tiene a su disposición a su instalador local de ATB.

Su instalador local de ATB

Encuétranos en:

