



A LOS RESIDENTES - INFORMACIÓN IMPORTANTE **UTILICE LAS AGUAS GRISES Y AHORRE AGUA POTABLE**

Estimados señores y señoras:

En su edificio residencial, las aguas residuales de la ducha, la bañera, el lavabo y la lavadora se reciclan mediante una moderna depuradora propia del tipo de sistema

de modo que pueden reutilizarse como *agua de proceso*. La puesta en servicio tuvo lugar el

Esta agua de proceso no es apta para uso alimentario, pero sí de alta calidad, por lo que es absolutamente inofensiva desde el punto de vista sanitario y resulta ideal para la cisterna del inodoro, llenar la lavadora, limpiar el suelo o regar el jardín, por ejemplo*).

Como residente de esta vivienda, ahora tiene una ventaja decisiva:

Contribuirá de forma muy especial a la protección de nuestro medioambiente. Ahorrará valiosa agua potable y, al mismo tiempo, protegerá su bolsillo.

Para que el proceso de reciclaje biológico-mecánico funcione y podamos garantizar en todo momento la plena seguridad de funcionamiento del sistema de aguas grises, necesitamos su ayuda:

- ▶ Utilice un **filtro de pelo** adecuado en el desagüe de la ducha.
- ▶ Utilice únicamente productos de higiene personal **biodegradables** para ducharse, bañarse y lavarse las manos.
- ▶ No vierta **restos de pintura, tintes textiles o para el cabello, barnices u otros aditivos decolorantes** por el desagüe de la ducha, bañera o lavabo.
- ▶ Los **productos químicos** (por ejemplo, agentes blanqueadores como el cloro o el peróxido de hidrógeno, así como medicamentos y materiales de construcción (pintura, yeso, etc.) deben eliminarse siempre de forma adecuada y respetuosa con el medio ambiente, **¡nunca a través del alcantarillado!**
- ▶ Para la **colada**, utilice **únicamente detergentes líquidos biodegradables**, en polvo o en pastillas que **no contengan agentes blanqueadores**, ya que también tratamos aquí las aguas residuales de las lavadoras.

¡Muchas gracias!

*El agua de proceso tratada de este modo cumple de hecho varias veces los requisitos higiénico-microbiológicos según la norma DIN EN 16941-2 y del folleto M277 de la DWA.



¿Cómo funciona el tratamiento de las aguas grises? Para quienes deseen saber más...

Nuestro sistema de tratamiento de aguas grises DEHOUST para el uso de aguas de proceso trata las aguas residuales ligeramente contaminadas de bañeras, duchas, lavabos de manos y, si es preciso, lavadoras (el término técnico es «aguas grises») para obtener agua de proceso de alta calidad.

Wikipedia:

El **agua de proceso** (a menudo también denominada agua **industrial** o **de servicio**) es el agua que se utiliza para una aplicación técnica, comercial, agrícola o doméstica en particular. A diferencia del agua potable, el agua de proceso no está destinada al consumo humano, pero debe cumplir unas mínimas normas de higiene.

Para obtener el agua de proceso, las aguas grises se tratan mecánica y biológicamente mediante tecnologías de filtrado de alta calidad. El agua de proceso que se obtiene de este modo cumple los requisitos de calidad higiénica/microbiológica de la norma europea EN 16941-2 (sistemas para el uso de aguas grises tratadas) y, por tanto, puede reutilizarse; una medida sensata desde el punto de vista ecológico y económico.

En primer lugar, el agua gris bruta entrante se filtra de forma mecánica en el filtro grueso para eliminar todos los componentes no disueltos del agua, como la pelusa textil o el pelo. Una unidad de lavado automática limpia el filtro a intervalos regulares.

En el siguiente paso del proceso, el sistema de reciclado garantiza que todos los componentes orgánicos y biodegradables del agua, como el gel de ducha, el champú, el jabón, etc., se descompongan con la ayuda de microorganismos específicos.

Tras una breve fase de reposo, las aguas grises pretratadas se envían a través de un filtro microfino. Sus filamentos de malla son 2.500 veces más finos que un cabello humano y retienen de forma segura todas las partículas sólidas, gérmenes y virus del sistema.

El proceso de filtración se controla mediante un programa informático especialmente desarrollado para garantizar un rendimiento de filtración óptimo y una larga vida útil.

Gracias a la altísima calidad del agua de proceso obtenida de esta filtración (es absolutamente transparente, inodora y libre de gérmenes), es higiénica e inocua para la salud. Se puede almacenar durante mucho tiempo y resulta idónea para otras muchas opciones de reutilización.

QUIEN OPTA POR EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS GRISES ACTÚA CON VISIÓN DE FUTURO Y CONCIENCIA ECOLÓGICA PARA LAS GENERACIONES VENIDERAS.