

Grauwasser-Recycling mit dem Pontos AquaCycle:

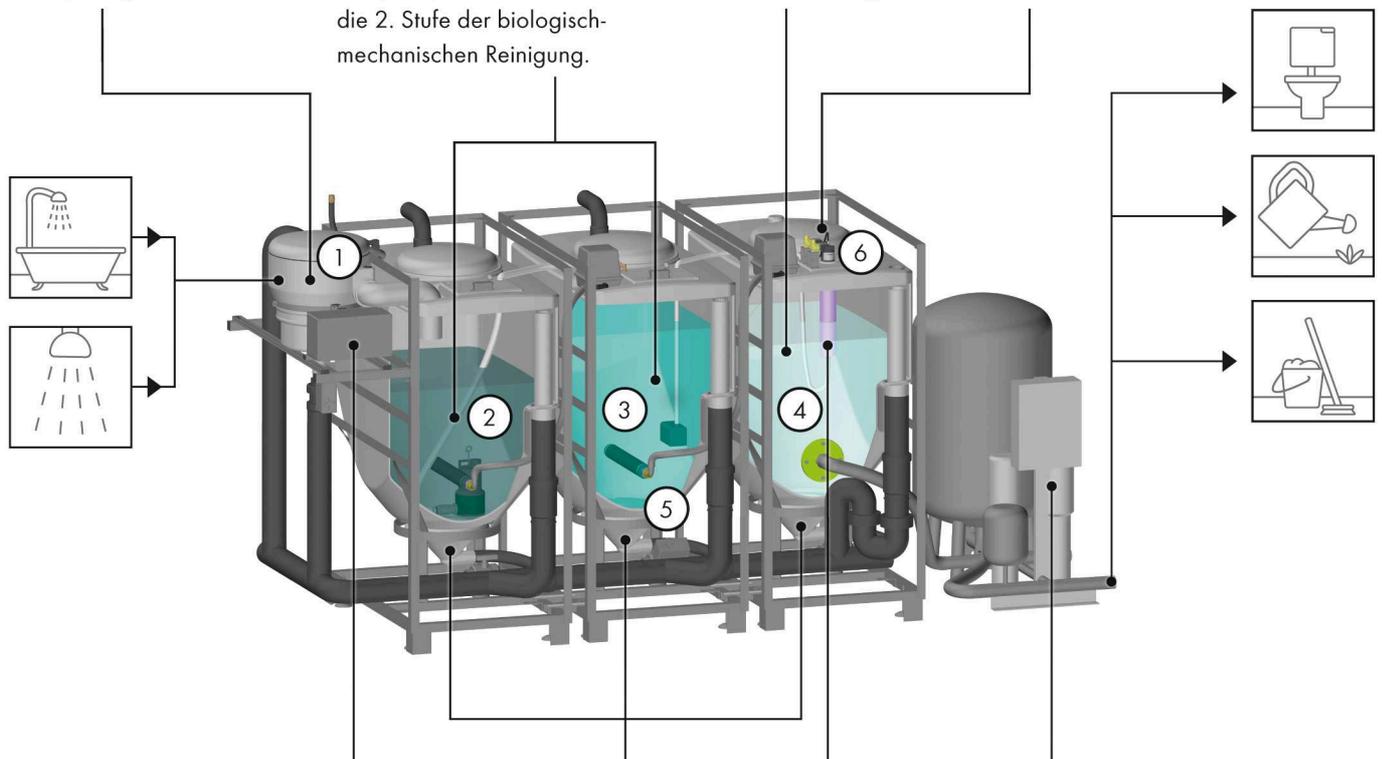
Ein sicheres Verfahren

Die Filtereinheit mit elektronisch gesteuerter Rückspülung des Filters.

Die Vorrecyclekammer zur Vorreinigung und die Hauptrecyclekammer für die 2. Stufe der biologisch-mechanischen Reinigung.

Die Betriebswasserkammer speichert das Wasser bis zur Wiederverwendung.

Die automatische Trinkwassernachspeisung erfolgt bei Bedarf.



Die bedienerfreundliche Steuerung mit Selbsttestfunktion.

Der vollautomatische Sedimentabzug saugt überschüssige Sedimente aus der biologisch-mechanischen Reinigung ab und führt sie in die Kanalisation.

Die UV-Lampe entkeimt das Wasser. Danach ist es geruchsfrei und langfristig speicherbar.

Die Druckpumpe leitet das aufbereitete Betriebswasser weiter und unterstützt die automatische Filterrückspülung.

Kurz und bündig:

Das Verfahren im Überblick

- 1 Zunächst befreit ein **Filter** das ankommende Grauwasser aus Dusche und Badewanne von groben Partikeln (z. B. Flusen oder Haare).
- 2 Anschließend gelangt das Wasser in **die erste Stufe der biologischen Aufbereitung**. Hier bauen Mikroorganismen unter Zuführung von Luftsauerstoff die Schmutzbestandteile des Wassers ab.
- 3 In der **zweiten Stufe der biologischen Aufbereitung** wiederholt sich der Prozess aus der ersten Stufe.
- 4 Im letzten Schritt wird das Wasser mit Hilfe einer **UV-Lampe entkeimt** und im Betriebswasserbehälter bis zur Wiederverwendung gelagert.
- 5 Die während der biologischen Aufbereitung anfallenden Sedimente werden automatisch abgesaugt und in die Kanalisation geleitet.
- 6 Steht zu wenig Betriebswasser zur Verfügung, sorgt die automatische Trinkwassernachspeisung für eine zuverlässige Versorgung der Verbrauchsstellen.

