

AQUAWELL Outdoor Serie Typ G Aufbereitungssystem für Grauwasser

Produktbeschreibung

Die AQUAWELL Outdoor Serie Typ G dient der Aufbereitung von schwach belastetem Grauwasser aus Duschen, Handwaschbecken und Badewannen zu hochwertigem Betriebswasser, welches die europäischen Qualitätsanforderungen für die Verwendung von behandeltem Grauwasser erfüllt. Die Aufbereitung erfolgt mittels Sedimentation und Membranfiltration.

Einsatzbereich

- Grauwassernutzung für Toilettenspülung, Waschmaschinen und Bewässerung
- Indoor-Aufstellung nicht möglich
- Tagesleistungen von 250 l/ Tag bis 25.000 l/ Tag
- kombinierbar mit Regenwassernutzung

Anlagenaufbau (Bsp. Tagesaufbereitungsleistung 2 m³)



Funktionsweise

Das separat erfasste Grauwasser wird zunächst von seinen ungelösten Wasserinhaltsstoffen, wie Haare und Textilflusen, mithilfe eines Grobfilters befreit. Im Anschluss sorgt die Steuereinheit dafür, dass alle organischen Schmutzstoffe im Grauwasser, wie z.B. Duschgel und Seife, durch spezielle Abwasserbakterien biologisch abgebaut werden.

Die Grauwasseraufbereitung erfolgt durch eine Sedimentation und Membranfiltration, woraufhin das aufbereitete Betriebswasser in Klarwasserbehältern gespeichert wird.

Die verwendete Biomembranfilter-Technologie garantiert eine Reinigung des Wassers von 99,9999% aller Bakterien und Viren sowie Feststoffen.

Das aufbereitete Betriebswasser erfüllt durch diese Art der Grauwasseraufbereitung die EU-Badewasserrichtlinien 76/160/EEC und 2006/7/EC sowie die DIN 19650.

Das gereinigte Grauwasser ist aufgrund seines äußerst niedrigen Nährstoffgehalts und der kaum nachweisbaren Restbiomasse langfristig speicherfähig und bedenkenlos wieder verwendbar. Sollte kein aufbereitetes Betriebswasser im Speicherbehälter zeitweise verfügbar sein, so wird die Versorgungssicherheit mithilfe der integrierten Trinkwassertrennstation aufrechterhalten und bedarfsgerecht Trinkwasser nachgespeist.

Maße & Aufteilung der Tanks

	2 m ³ / d	4 m ³ / d	6 m ³ / d	8 m ³ / d	10 m ³ / d
Sedimentationstank					
Durchmesser	1.250 mm				2.300 x 1.360 mm
Höhe	2.500 mm				2.550 – 2.680 mm
Volumen	1 x 2.000 l	1 x 2.000 l	1 x 2.000 l	1 x 4.000 l	1 x 2.450 l
Belebungstank					
Durchmesser	1.250 mm				2.300 x 1.360 mm
Höhe	2.500 mm				2.550 – 2.680 mm
Volumen	1 x 2.000 l	2 x 2.000 l	2 x 2.000 l	2 x 4.000 l	1 x 4.550 l + 1 x 2.100 l
Filtrationstank					
Durchmesser	1.250 mm				2.200 mm
Höhe	2.500 mm				2.650 mm
Volumen	1 x 2.000 l	2 x 2.000 l	2 x 2.000 l	1 x 4.000 l	1 x 8.000 l
Klarwassertank					
Durchmesser	1.250 mm				2.300 x 1.360 mm
Höhe	2.500 mm				2.550 – 2.680 mm
Volumen	1 x 2.000 l	1 x 2.000 l	1 x 2.000 l	1 x 4.000 l	1 x 4.550 l