

Weise Water Systems

Aquacell® 800

Grauwasser-Recycling



Aquacell® 800 Grauwasseranlage – Das sichere Prinzip

MicroClear® Filter im kompakten Filtergehäuse

Die Aufbereitungstechnik

Die Aquacell® 800 Anlage besteht aus zwei Behältern, die mit wenigen Handgriffen im Keller, der Garage oder anderen Räumen aufgestellt werden können. Das Grauwasser läuft dem ersten Behälter zu, in dem Bakterien die im Abwasser enthaltenen organischen Substanzen unter Sauerstoffzufuhr abbauen. Der eigentliche Unterschied zu konventionellen Systemen ist der europaweit patentierte MicroClear® Filter, der alle Krankheitserreger und Schwebstoffe sicher zurückhält. Damit ist nicht nur die hygienische Sicherheit gewährleistet, sondern auch, dass es nicht zu Verschmutzungen im Sanitärsystem kommt.

Das Besondere des MicroClear® Filters:

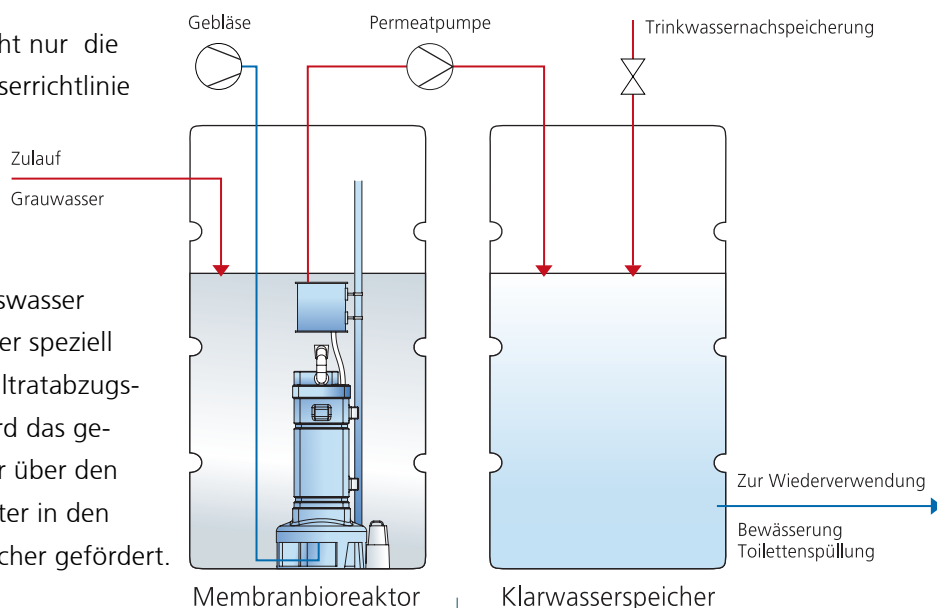
Er bildet aufgrund von kleinsten Poren ($< 0,05 \mu\text{m}$) eine echte Barriere und entfernt so alle bekannten Krankheitserreger.

Eine Nachspeisung von Trinkwasser in den Klarwasserspeicher erfolgt automatisch, wenn einmal kein Grauwasser zur Verfügung steht. Die Wartung der Anlage ist minimal und beschränkt sich auf die jährliche Kontrolle der Komponenten. Sollte der Filter verschmutzt sein, wird er einfach gegen einen grundgereinigten Filter getauscht.

Dadurch kann ein Filter bis zu einer Lebensdauer von 10 Jahren eingesetzt werden.



Damit wird nicht nur die EU Badegewässerrichtlinie übertrifft, sondern auch die DIN 19650 für Beregnungswasser Klasse 2. Mit der speziell entwickelten Filtratabzugseinrichtung wird das gereinigte Wasser über den MicroClear® Filter in den Klarwasserspeicher gefördert.



Aquacell® 800 Technologie – Die überzeugende Technik

Vorteile der Aquacell® 800 Grauwasseranlage

- Die Aquacell® 800 liefert jederzeit klares, geruchsneutrales Wasser.
- Das Wasser ist hygienisch sicher: mit der MicroClear® Technologie werden Bakterien und Viren zu 99,9999% entfernt.
- Die Ablaufwerte übertreffen die Anforderungen gemäß EU-Badegewässerrichtlinie und DIN 19650 Klasse 2.
- Geringe Wartung durch MicroClear® Selbstreinigungseffekt
- Kompakte Anlage mit geringem Platzbedarf.
- Reduzierung des Trinkwasserverbrauchs um bis zu 50%.
- Anlagenintegrierte Speicherung der Kern-Betriebsparameter auf USB Speichermedium.
- Geringer Energiebedarf.

Technische Daten

- Gesamtkapazität der Anlage: 800 Liter/Tag
Volumen: 750 Liter je Behälter
- Abmessungen L x B x H:
↳ 80 x 60 x 180 cm je Behälter
- Anschlussleistung: 350 Watt
- Gewicht: 120 kg



Nachgewiesene Qualität

Die Qualität des recycelten Wassers wurde in mehrmonatigen Versuchen mit der FH Gießen-Friedberg untersucht. Der Virenrückhalt wurde von dem australischen Institut Ecowise Environmental mit Bakteriophagen an einer laufenden Anlage bestimmt.

Parameter	Einheit	Auslegung
BSB5	mg/l	< 5
CSB	mg/l	< 30
TSS	mg/l	< 1
Trübung	NTU	< 1
E-Coli	x/100ml	n. n.
Coliformen	x/100ml	< 1
Virenrückhalt	%	99,9999

n. n. = nicht nachweisbar

Weise Water Systems GmbH