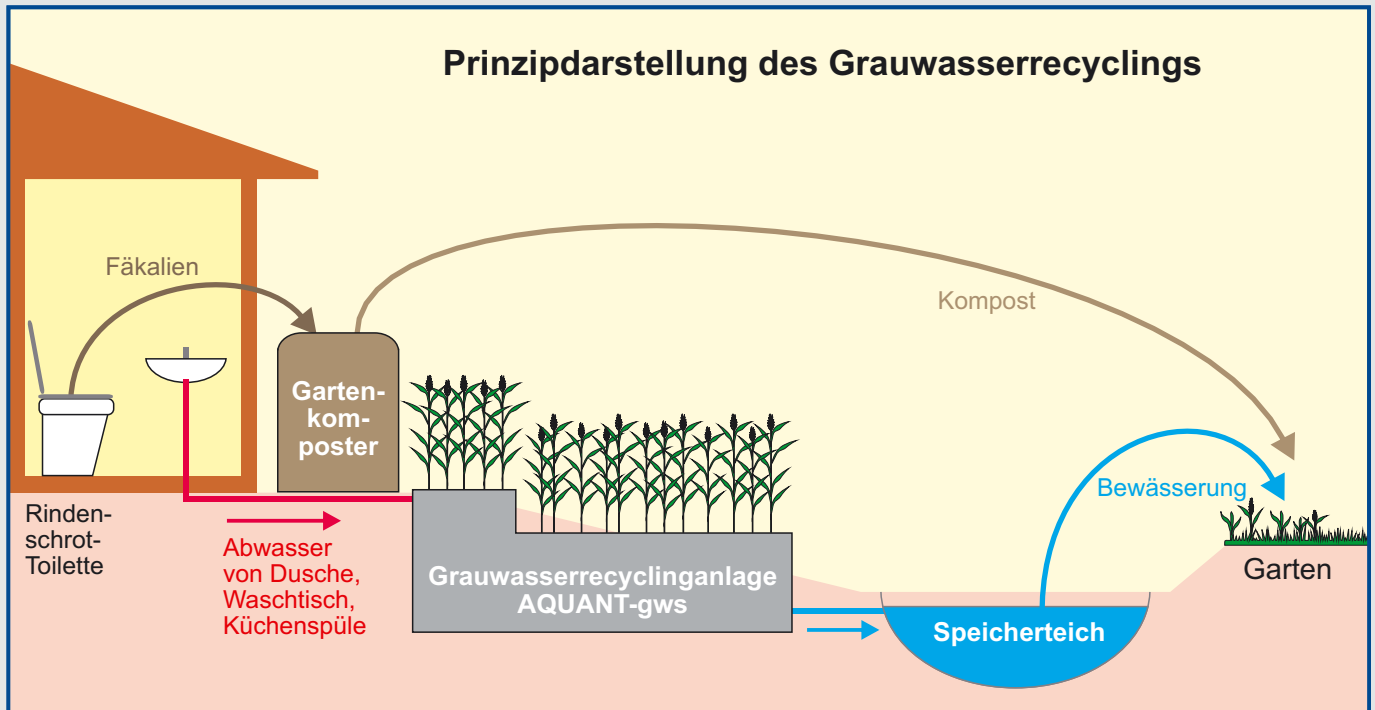


Grauwasserrecycling AQUANT-gws

in Kombination mit Trockentoiletten für Kleingartenparzellen, Wochenend- und Ferienhäuser

Grauwasserrecyclinganlagen **AQUANT-gws** sind spezielle Kläranlagen für Grauwasser. Grauwasser ist durch das Fehlen des Toilettenspülwassers nur gering verschmutzt. Die aufwendige Vorreinigung mittels Mehrkammergrube ist nicht notwendig und die Schlammfestsorgung entfällt.

Die **AQUANT-gws-Anlage** hat eine Beetoberfläche von nur 2 m²/Einwohner und ist vollständig mit Schilf bepflanzt. Das Grauwasser wird oberflächlich auf das Pflanzenbeet aufgebracht und versickert innerhalb weniger Minuten. Während der Passage des Kies-Filters wird es durch ein komplexes Zusammenwirken von Mikroorganismen, Bodenteilen und Pflanzenwurzeln gereinigt. Im Grauwasser enthaltene Feststoffe werden auf der speziellen Filterschicht abgelagert, kompostiert und vererdet. Die sich bildende Schicht ist gering (ca. 1 cm/a) und wird in mehrjährigem Abstand entfernt.



AQUANT-gws 8 für 8 Einwohner



Bei ausreichendem Geländegefälle wird das Grauwasser direkt auf das Pflanzenbeet geleitet. Fehlt dieses Gefälle, fördert eine einfache, integrierte kleine Pumpe etwa dreimal am Tag das Wasser auf die Reinigungsanlage.

Das gereinigte Abwasser wird in den integrierten Kontrollschacht geleitet. Von diesem kann es in ein Gewässer, die Kanalisation, einen Speicherteich geleitet oder versickert werden. Die Qualität des Ablaufwassers ist weit besser als das aus üblichen biologischen Kläranlagen, es erreicht Badewasserqualität und kann als Beregnungswasser genutzt werden.

Bei Verwendung des recycelten Grauwassers für die Beregnung bietet sich ein kleiner Speicherteich (ab ca. 1 m³ pro Einwohner) an. In der Wachstumsperiode besteht in den meisten Fällen echter Beregnungsbedarf. Dafür muss dann kein wertvolles Trinkwasser mehr verwendet werden. Das Beregnungswasser wird von den Pflanzen aufgenommen. EINE

VERSICKERUNG FINDET NICHT STATT, das Wasser wird vollständig verwertet. Dazu ist bei normalen Randbedingungen eine Beregnungsfläche von mind. 150 m²/Einwohner notwendig. Eine wasserrechtliche Erlaubnis entfällt damit in vielen Fällen. Trotzdem ist zumindest eine Anzeige bei der Wasserbehörde notwendig. Lassen Sie sich von uns beraten. Wir erstellen Ihnen gerne ein Konzept zum „abwasserfreien Grundstück“.



Anwendungsgebiete und Vorteile

- zur Reinigung von Grauwasser von 2 bis 8 Einwohner (größere Anlagen auf Anfrage)
- für diskontinuierlichen und schwankenden Abwasseranfall geeignet; z. B. Vereinshäuser mit teilweiser Nutzung; Zeltplätze usw.
- ideal in Kombination mit Trockentoiletten, z. B. Rindenschrot-Toiletten (ab ca. 40,00 €) – keine Fäkalien-Entsorgung mehr
- auch mit Fäkalien-Sammelgrube kombinierbar, nur noch ca. 30 % Entsorgungskosten
- für Standorte ohne Stromanschluss geeignet (bei entsprechendem Gefälle)
- gereinigtes Grauwasser kann als Brauch- und Beregnungswasser genutzt werden
- Bereicherung für Garten und Freiflächen, Sichtschutz, nicht als Reinigungsanlage zu erkennen

Patentiertes Komplettsystem für das biologische Grauwasserrecycling bei Gartenhäusern und Wohnhäusern (alle häuslichen Abwässer, ohne Toilettenabwasser; Auslegung nach Absprache mit Fa. AQUANT), bestehend aus:

kompakter, anschlussfertiger AQUANT-gws-Grundkörper (Grauwassersystem, greywater system) aus 50 mm dickem PP-Hohlwaben-Recyclingmaterial inkl.:

- integrierter Vorreinigung
- kombinierter mehrstufiger Bodenfilter: Spezialaufbau für Grauwasser
- integrierter Zulauf- bzw. Speicherschacht
- Ablauf- bzw. Reinwasser- oder Pumpschacht

gesamte Technik eingebaut, z.B.:

- schwimmergeschaltete Zulaufpumpe mit zusätzlichem Alarm-Schwimmerschalter und Alarmlicht
- Ablaufdrainage und Ablaufleitungen mit höhenregulierbarem Ablaufschlauch
- Zulaufverteilung und Zulaufleitungen
- Standrohre zur Kontrolle Spülung und Be- und Entlüftung der Bodenfilter

Schilfpflanzen (5 Stück je Quadratmeter)

ausführliche Einbauanleitung, spezielle Grauwasser-Betriebsanleitung

nicht im Lieferumfang: Füllmaterialien (Sand, Kies und Holzhäcksel)

Grauwasserrecyclinganlage AQUANT-gws 2

Für Gartenhäuser mit bis zu 2 Einwohnern (bis 70 Liter/Einwohner Grauwasseranfall pro Tag; nach ATV-A 262)
 Außenmaße: 4,50 m (Länge) x 1,50 m (Breite) x 1,10 m (Höhe)
 Gewicht: 190 kg (Grundkörper); notwendige Füllmaterialien: Filtersand 1,4 m³, Kies 1,1 m³, Holzhäcksel 0,2 m³
 Preis: € 2.099,00 (inkl. MwSt. ab Werk)

Grauwasserrecyclinganlage AQUANT-gws 4

Für Garten- und Wohnhäuser mit bis zu 4 Einwohnern (bis 70 Liter/Einwohner Grauwasseranfall pro Tag; nach ATV-A 262)
 Außenmaße: 3,95 m (Länge) x 2,40 m (Breite) x 1,10 m (Höhe)
 Gewicht: 275 kg (Grundkörper); notwendige Füllmaterialien: Filtersand 2,9 m³, Kies 2,1 m³, Holzhäcksel 0,4 m³
 Preis: € 2.599,00 (inkl. MwSt. ab Werk)

Grauwasserrecyclinganlage AQUANT-gws 6

Für Garten- und Wohnhäuser mit bis zu 6 Einwohnern (bis 70 Liter/Einwohner Grauwasseranfall pro Tag; nach ATV-A 262)
 Außenmaße: 5,70 m (Länge) x 2,40 m (Breite) x 1,10 m (Höhe)
 Gewicht: 385 kg (Grundkörper); notwendige Füllmaterialien: Filtersand 4,6 m³, Kies 2,7 m³, Holzhäcksel 0,6 m³
 Preis: € 3.099,00 (inkl. MwSt. ab Werk)

Grauwasserrecyclinganlage AQUANT-gws 8

Für Garten- und Wohnhäuser mit bis zu 8 Einwohnern (bis 70 Liter/Einwohner Grauwasseranfall pro Tag; nach ATV-A 262)
 Außenmaße: 5,70 m (Länge) x 3,10 m (Breite) x 1,10 m (Höhe)
 Gewicht: 440 kg (Grundkörper); notwendige Füllmaterialien: Filtersand 6,2 m³, Kies 3,7 m³, Holzhäcksel 0,8 m³
 Preis: € 3.599,00 (inkl. MwSt. ab Werk)

