

AQUAWELL

Aufbereitungssystem für Grauwasser

Einsatzbereich

- Grauwassernutzung
- Tagesleistung von 1 bis 10 m³

Produktbeschreibung

Der AQUAWELL Einbausatz zur Aufbereitung von Grauwasser besteht aus einer kompletten SPS-Steereinheit inklusive Filtrationsmodule sowie allen Komponenten zum Einbau in Erd- oder Kellertanks.

Produktvorteile

- höchste Anlagensicherheit durch Membranfiltration
- geringer Stromverbrauch
- wartungsarme und montagefreundliche Komponenten
- kein Zusatz chemischer Stoffe notwendig

Technische Kurzbeschreibung

- Filterung mit Porengröße von 0,05 µm
- Bedienung durch 4-zeiliges Display
- Fernwartung und Umsatzanalysen mittels GSM oder Festnetzverbindung möglich
- Störungsb Benachrichtigung per SMS, E-Mail oder Fax möglich

Technikkonsole



mit Steuerung und Permeat-Pumpe

Membranfilter



Aufbereitungsprozess

Im ersten Behälter (Belebungsstank) wird das anfallende Grauwasser von Duschen, Badewannen und Handwaschbecken gesammelt und durch einen Membranbelüfter, der die Mikrobiologie optimal mit Sauerstoff versorgt, vorgereinigt und biologisch aufbereitet.

Im zweiten Behälter (Filtertank) das vorgereinigte und aufbereitete Grauwasser mittels einer Filtereinheit über Ultrafiltration von Verschmutzungen getrennt. Die Filterfeinheit von 0,00005 mm filtert Viren, Bakterien und Schwebstoffe aus dem behandelten Grauwasser heraus. Dieses qualitativ hochwertige Wasser entspricht den Qualitätsanforderungen der EU-Badegewässerrichtlinien sowie der DIN 19650 zur Bewässerung von Sportplätzen und öffentlichen Parkanlagen.

Das so gereinigte Wasser wird mittels der Permeat-Pumpe in den Klarwassertanks gefördert. Dort wird das gereinigte Grauwasser zur weiteren Verwendung zwischengelagert.