

Technisches Datenblatt

MicroClear® Aquacell 800 Grauwasseranlage Installations set



Die MicroClear® Aquacell Grauwasseranlage ist für die Behandlung von Grauwasser aus Duschen und Handwaschbecken ausgelegt. Der Küchenablauf sollte aufgrund der im Abwasser enthaltenen Fette nicht angeschlossen werden.

Die MicroClear® Technologie garantiert durch die Barrierewirkung der Ultrafiltrationsmembran einen vollständigen Bakterienrückhalt. Selbst kleinste Viren werden mit einer Rückhalterate von 99,9999% entfernt. Daher kann das aufbereitete Wasser bedenkenlos für die Wiederverwendung (nicht als Trinkwasser) eingesetzt werden.

Garantieerklärung über die Einhaltung der geforderten Ablaufwerte:

BSB5: < 15 mg/l aus einer 24-h Mischprobe, homogenisiert
< 20 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert
CSB: < 75 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, homogenisiert
< 90 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert
NH₄-N: < 10 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, filtriert, T > 12°C
Nanorg.: < 25 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, filtriert, T > 12°C
faecal coliforme Keime je 1000 ml: < 100 aus einer Stichprobe
AFS: < 50 mg aus einer Stichprobe

Die hygienischen Vorgaben der europäischen Richtlinie für Badegewässer werden eingehalten.

Wir empfehlen die Wiederverwendung des Wassers für die Toilettenspülung, Reinigungszwecke, Autowäsche oder die Bewässerung.



Lieferumfang:

- **Membranbio- Reaktor-Einheit, vormontiert für die installation in zwei bestehenden Tanks inkl. folgender Komponenten :**
 - a. Membraneinheit, bestehend aus:**
 - 1 Stück MicroClear Membranmodul MC03, Plattenabstand 5,5 mm
 - 24 aktive Membranplatten, Filtrationsfläche insg. 3,5 m²
 - Auslegungsleistung: 15 l/m²h
 - Plattenmodul beständig pH Wert 1 bis 13
 - Reinigung mit chlorhaltigen Chemikalien möglich
 - Europapatent Nr. EP1016449
 - 1 Stück Filterhalterung für MicroClear Filter, mit optimiertem Aufströmkanal für die effiziente Reinigung des Filters im Betrieb
 - Tellerbelüfter mit EPDM-Membran zur feinblasigen Belüftung
 - b. Filtratabzug, bestehend aus:**
 - 1 Stück Filtrattank, PE, dicht verschweißt
 - 1 Stück Filtratpumpe, wartungsfrei, 8 m Förderhöhe,
 - 1 Stück Niveauschalter zur Steuerung der Pumpe und Bestimmung der Filtrationsleistung im Betrieb
 - Anschlüsse 12 mm für Filtratzulauf, -Ablauf, Belüftung
 - Anschlusskabel 10 m
 - c. Easy-Haltevorrichtung, bestehend aus:**
 - 1 Stück Edelstahlrohr 33,7 mm mit Fußplatte und Deckelstück, Befestigung an Behälterwand mit Rohrschellen
 - 1 Stück Schwimmerschalter für die Ermittlung der Füllstände im Becken
 - d. Elektrische Steuerung und Komponenten**
 - 1 Stück Aquacell Microprozessorsteuerung mit USB Stick zur Dokumentation von Durchfluß, Filtrationsleistung, Betriebsstunden aller Antriebe
 - 1 Stück Gebläse, Anschlußleistung 120 W
 - e. Empfohlene Tankgrößen:**
 - MBR- tank:
 - Minimum Wasserpegel 1,2 m
 - Volumen 750 L
 - Brauchwasserspeichertank:
 - Mindesttankvolumen 750 L

– **Installation kit for clean water storage tank with these components:**

- 2 Stück Niveauschalter
- Trinkwassernachspeisung
 - Magnetventil 3/8"

Option: Druckerhöhungspumpe zur Einspeisung des Brauchwassers in das Haussystem

Achtung: Das aufbereitete Wasser darf nicht in das Trinkwassernetz eingespeist werden! Die Bedienungsanleitung ist zu beachten.

