



## Technisches Datenblatt

### MicroClear® Aquacell 800 Grauwasseranlage

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:

### 1. Tank 1: 500 l, Bioreaktor, PE, Abmessungen: L x B x H = 80 x 60 x 180 cm, Farbe steingrau mit diesen Komponenten:

#### a. Membraneinheit, bestehend aus:

- 1 Stück MicroClear Membranmodul MC03, Plattenabstand 5,5 mm  
24 aktive Membranplatten, Filtrationsfläche insg. 3,5 m<sup>2</sup>  
Auslegungsleistung: 15 l/m<sup>2</sup>h  
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

### 2. Tank 2: 750 l, Behälter für Reinwasser, PE, Abmessungen:

#### L x B x H = 80 x 60 x 180 cm, Farbe steingrau mit diesen Komponenten:

- 2 Stück Niveauschalter
- Tankentleerung mit Handventil
- Trinkwassernachspeisung

Option: Druckerhöhungspumpe zur Einspeisung in das Haussystem

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