



## Technisches Datenblatt

### Aquacell 4 EW Anlage für häusliches Abwasser

Kleinkläranlage für 4 Personen, basierend auf dem Prinzip eines Membranbioreaktors mit MicroClear Ultrafiltrationssystem.

DIBT- Zulassungsnummer: Z-55.6-269  
CE Kennzeichen Nr.: (November 2009)

#### Garantieerklärung über die Einhaltung der geforderten Ablaufwerte:

BSB5: < 3 mg/l aus einer 24-h Mischprobe, homogenisiert  
< 5 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert  
CSB: < 30 mg/l aus einer 24 h-Mischprobe, homogenisiert  
< 40 mg/l aus einer Stichprobe, homogenisiert  
NH4-N: < 2 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 100 ml: < 10 aus einer Stichprobe  
AFS: < 5 mg aus einer Stichprobe

Die hygienischen Vorgaben der europäischen Richtlinie für Badegewässer werden unterschritten.

Die Prüfung am PIA in Aachen wurde mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossen, die Reinigungsstufen gemäß Zulassung sind C, N, D und +H.

#### MicroClear® Aquacell 4 EW Kleinkläranlage mit MicroClear Ultrafiltrationssystem Artikelnummer : 80100016

#### 1 Stück MicroClear Nachrüstset für eine Membran-Bioreaktor Kläranlage

zur vollbiologischen Abwasserreinigung mit Ultrafiltrationsmembran.

Komplett funktionsfähige Einheit (Behälter bauseits) zum einfachen Einbau durch eine Schachtabdeckung (Durchmesser 600 mm) in vorhandene Gruben.



WEISE WATER SYSTEMS GmbH  
Steinbruchstr. 6b  
35428 Langgöns-Oberkleen

Bankverbindung:  
Commerzbank Butzbach  
Kto-Nr. 120 6887  
BLZ: 515 400 37

Amtsgericht Giessen HRB 6673  
GF: Dipl.-Ing. Ulrich Weise  
USt-IdNr. DE 255 990 897  
Steuer-Nr. 202 481 246 9



## Lieferumfang :

### 1. Komponenten

#### a. Membraneinheit, bestehend aus:

- 1 Stück MicroClear Membranmodul MC03, Plattenabstand 5,5 mm  
je 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. Schlammförderung und -abzug, bestehend aus:

- 2 Stück Schlammpumpe, max. Korngröße 10 mm,  
Anschlussleistung je 220 W
- Halterung zur Verbindung mit **Easy**-Haltevorrichtung
- Anschlusskabel 10 m

#### d. Belüftung der Biologie

- 1 Stück Tellerbelüfter
- 1 Stück Edelstahlrohr
- 1 Stück Schwimmerschalter
- Aufwuchskörper entsprechend Zulassung

#### e. Easy-Haltevorrichtung, bestehend aus:

- 1 Stück Edelstahlrohr 33,7 mm mit Fußplatte und Deckelstück,  
Befestigung an Betonwand mit Rohrschellen
- 2 Stück Schwimmerschalter für die Ermittlung der Füllstände im Becken



**f. Schaltschrank und Steuerung, bestehend aus:**

- 1 Stück Schaltschrank Rittal 500 x 500 x 350 mm zur Aussenaufstellung an geschütztem Ort, mit Belüftungsgitter
- 1 Stück Mikroprozessorsteuerung incl. Ablaufprogramm mit Funktionen zur Bestimmung der Filtrationsleistung, Einstellung aller Betriebsparameter, Ablesen der Betriebsstunden, Dokumentation der Parameter auf USB-Stick
- 2 Stück Belüftungsgebläse, Anschlussleistung je 130 W

Die verbindenden Schläuche über 10 m Länge sind nicht im Angebotspreis enthalten und werden nach Aufmass abgerechnet.

**Betriebsbedingungen:**

Die Auslegung der Gruben- bzw. Tankvolumina muss nach Rücksprache mit uns erfolgen. Es muss eine Mindestwassertiefe von 1,20m im Membranbioreaktor gegeben sein. Es muss sichergestellt sein, dass kein Grund- oder Regenwasser in den Membranbioreaktor eindringen kann. Die Betriebs- und Wartungsanweisungen sind verbindlich.