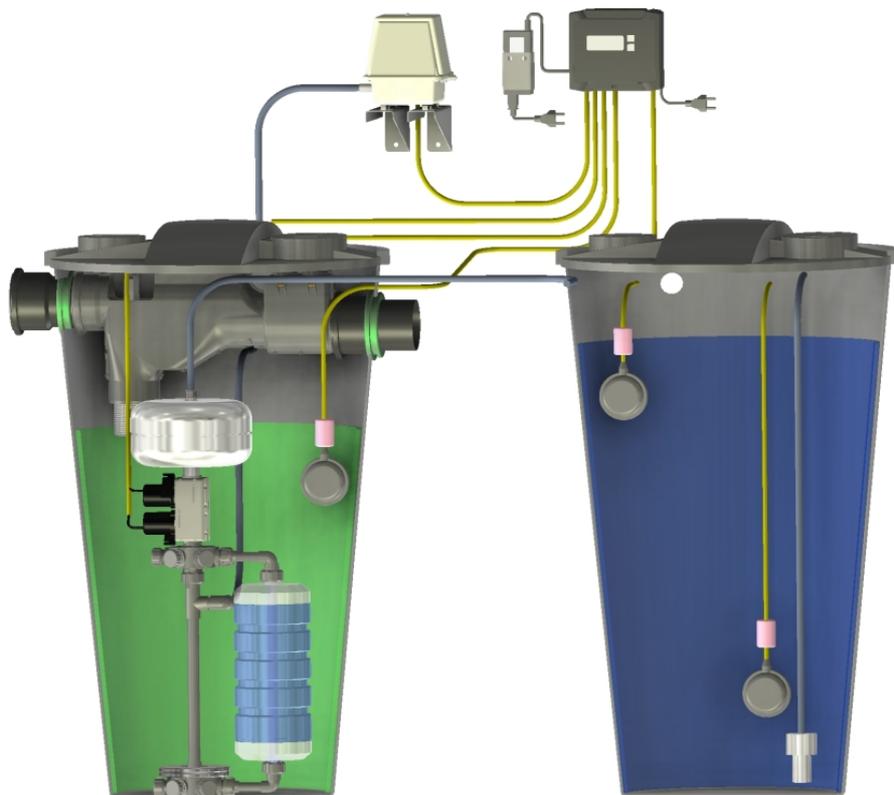


INTEΨA



AL-System 6

AQUALOOP-System 6

Montage- und Bedienungsanleitung

WASSER IST UNSER ELEMENT

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und allgemeine Hinweise.....	2
2. Lieferumfang	3
3. Technische Daten	4
4. Montagehinweise.....	6
5. Wartung und Reinigung	9
6. Gewährleistung / Kontakt	9

1. Einleitung und allgemeine Hinweise

Das AQUALOOP-System 6 ist speziell für die Grauwassernutzung im Einfamilienhaus konzipiert. Es können bis zu 300 Liter Grauwasser am Tag aufbereitet werden.

Alle fünf AQUALOOP-Komponenten sind auf das System abgestimmt und werden bauseits in den vorkonfektionierten Bioreaktor und Klarwasserspeicher installiert.



Abb. 1: AQUALOOP Komponenten

Die vorliegende Anleitung beschreibt den Aufbau der vorkonfektionierten Speicher und die Montage der Systemkomponenten in den Speichern.

Näherer Informationen zu den verwendeten Komponenten sind in den jeweiligen Anleitungen enthalten oder finden sich stets aktuell unter:

<http://www.intewa.de/wasser/wasseraufbereitung/>

2. Lieferumfang

1. AQUALOOP-MS, Membranstation
2. AQUALOOp-MEM, Membran
3. AQUALOOP-F100, Vorfilter
4. AQUALOOP-30L, Gebläse
5. AQUALOOP-FK30I, Füllkörper
6. Bioreaktorspeicher 350 Liter, vorkonfektioniert, inkl. Deckel (o. Abb.)
7. Klarwasserspeicher 350 L, vorkonfektioniert, inkl. Deckel (o. Abb.)
8. Montagematerial:
 - Montageschmiermittel
 - Saugheberschlauch 1"
 - 5 Stk. Kabeldurchführungen PG 11 mit Mutter
 - Klarwasserschlauch ½", 2 m
 - Gewindedurchführung
 - Belüfterschlauch 1" extern, 2 m
 - Belüfterschlauch 1" intern, 0,8 m
 - Ansaugereinheit ½" mit Sieb und Rückschlagventil



Abb. 2: Lieferumfang

3. Technische Daten

Bioreaktor

Speicherabmessung (Ø x H):	Ø740 x 1275 mm
Zulaufanschluss:	DN100 (Ø110mm), Muffe
Zulaufhöhe:	1045 mm
Notüberlaufanschluss:	DN100 (Ø110 mm), Spitzende
Notüberlaufhöhe:	980 mm
Kabeldurchführung en:	PG 11, (Saugpumpe, Rückspülpumpe, Schwimmschalter BR min, Drucksensor (optional))
Gebläseanschluss:	1 ¼" AG, Ø25mm Tülle
Gewicht inkl. Deckel:	11,5 kg

Klarwasserspeicher

Speicherabmessung:	Ø740 x 1275 mm
Klarwasserzulauf:	Schlauch, Ø21 x Ø14
Notüberlauf:	1" AG
Kabeldurchführung	PG 11, (Schwimmschalter CL max, Schwimmschalter Nachspeisung)
Klarwasserentnahme :	¾" AG, Ø 14 mm Tülle
Gewicht inkl. Deckel	11,5 kg

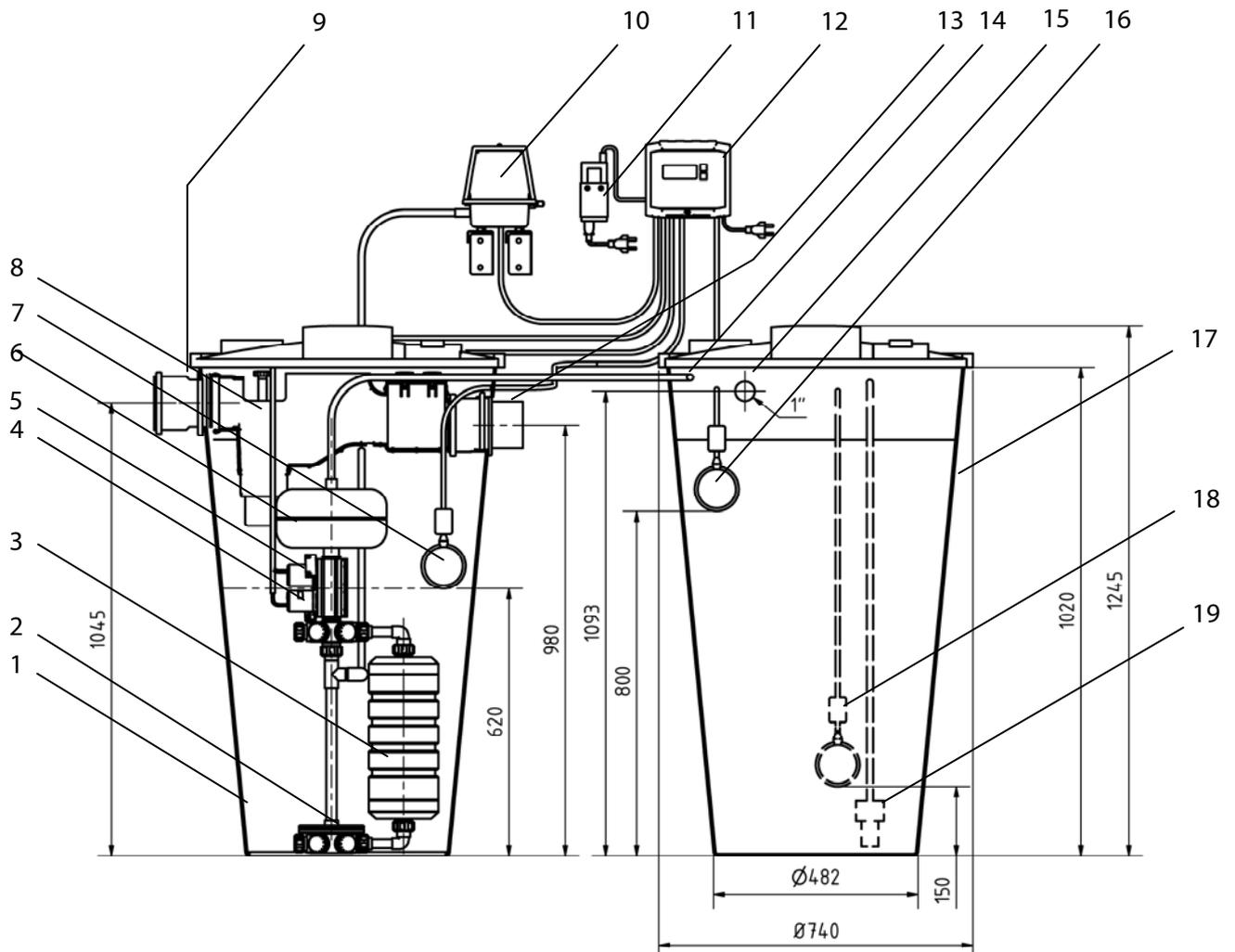
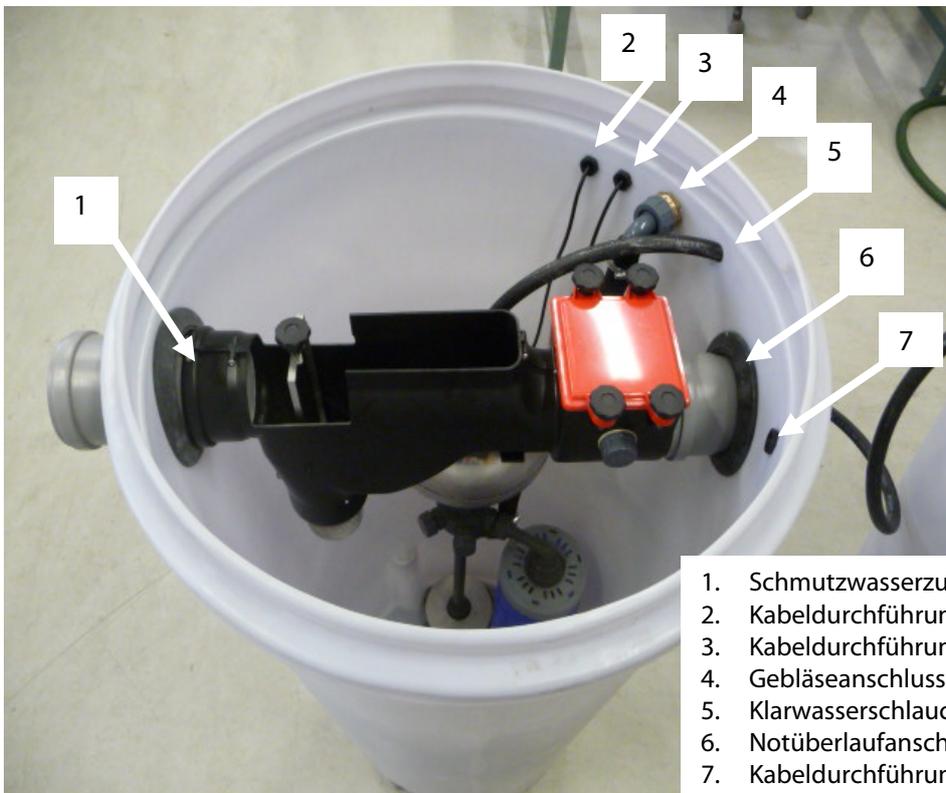


Abb. 3: Übersicht Kleinanlage AQUALOOP-System 6

Legende:

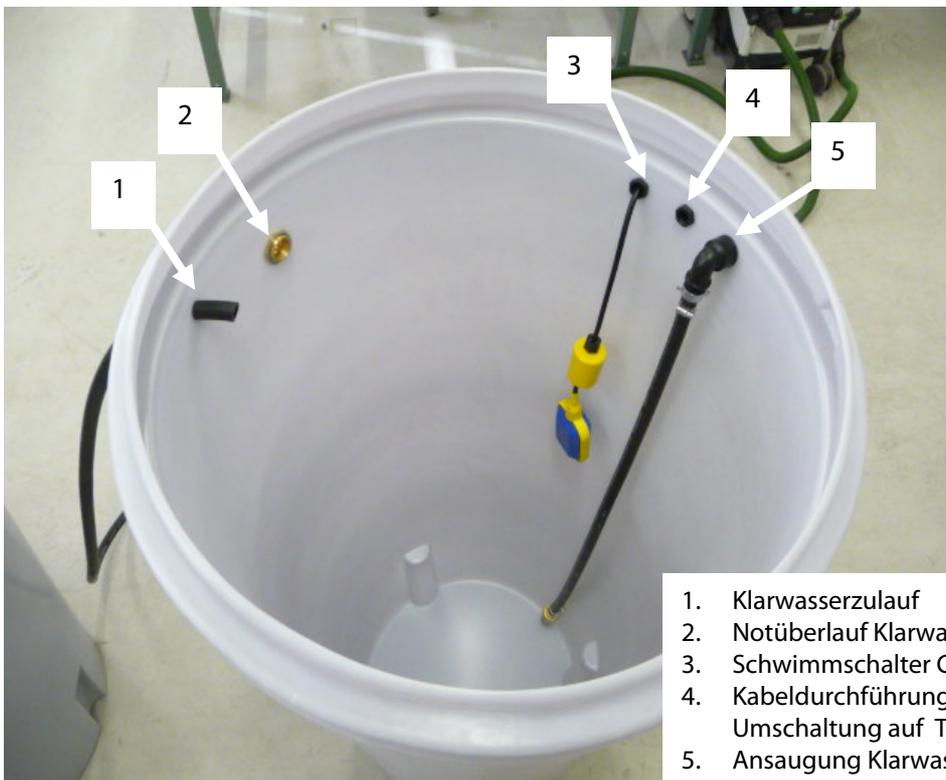
1. Bioreaktor	11. 24 Volt Schaltnetzteil
2. Scheibengewicht	12. Anlagensteuerung
3. Membran	13. Notüberlauf Bioreaktor
4. Saugpumpe	14. Klarwasserzulauf
5. Rückspülpumpe	15. Notüberlauf Klarwasserspeicher
6. Rückspülbehälter	16. Schwimmschalter Klarwasser CL max
7. Schwimmschalter Bioreaktor MR min	17. Klarwasserspeicher
8. Vorfilter	18. Schwimmschalter Klarwasser min (e.g. RM Eco)
9. Zulauf Bioreaktor	19. Ansaugung Klarwasser
10. Gebläse	

4. Montagehinweise



1. Schmutzwasserzulauf
2. Kabeldurchführung Rückspülpumpe
3. Kabeldurchführung Saugpumpe
4. Gebläseanschluss
5. Klarwasserschlauch zum Klarwassertank
6. Notüberlaufanschluss Gesamtsystem
7. Kabeldurchführung Schwimmschalter BR

Abb. 4: Bioreaktor



1. Klarwasserzulauf
2. Notüberlauf Klarwasserspeicher
3. Schwimmschalter CL max
4. Kabeldurchführung für Schwimmschalter Umschaltung auf Trinkwasser (z.B. Rainmaster Eco)
5. Ansaugung Klarwasser zu den Verbrauchern

Abb. 5: Klarwasserbehälter

Montage-Reihenfolge:

1.) Wandmontage der Steuerung und des Netzteilhalters

- Montagehinweise (Bohrabstände etc.) sind der Montage- und Bedienungsanleitung des AQUALOOP-MS zu entnehmen.



2.) Wandmontage des Gebläses

- Montagehinweise (Bohrabstände etc.) sind dem Hinweisblatt AQUALOOP-BL30 zu entnehmen



3.) Montage des Vorfilters

- HT-Rohr von innen bis zur Muffe in den Überlaufanschluss des Bioreaktors schieben. (Vorher das Rohr und die Dichtung mit Montageschmiermittel einreiben.)



- Saugüberlaufschlauch an den Rohrstutzen anschließen und mit der Schlauchschelle sichern.



- Vorfilter mit dem Überlaufanschluss in die montierte Rohrmuffe schieben.



- Vorfiltereinlauf vor die Dichtungsöffnung des Einlaufs halten bringen und das zweite HT-Rohr durch die Tankdichtung in den Vorfilter drücken.



4.) Zusammenbau der Membranstation und Einsetzen in den Bioreaktor

- Die Montage der Membranstation ist der Montage- und Bedienungsanleitung des AQUALOOP –MS zu entnehmen.
- Die Position des Gebläseschlauch-Anschluss zur Membrankartusche ist direkt neben dem Membrananschluss zu positionieren, damit der vorkonfektionierte Gebläseschlauch einwandfrei passt.



5.) Montage der Schwimmschalter im Bioreaktor und Klarwasserspeicher

- s. Anleitung AQUALOOP-MS



6.) Anschluss aller elektrischen Komponenten an die Steuerung und Einstellung der Parameter

- siehe Bedienungsanleitung AQUALOOP-MS



7.) Dichtigkeitsprüfung der Membranstation

- Füllen des Bioreaktors mit Wasser (bis Mitte Rückspülbehälter) und Dichtigkeitsprüfung gemäß Anleitung AQUALOOP-MS

8.) Einfüllen der Festkörper in den Bioreaktor

- Zugabe der Füllkörper in den Bioreaktor



9.) Inbetriebnahme

- Einstellung und Inbetriebnahme gemäß Anleitung AQUALOOP-MS



5. Wartung und Reinigung

Hinweise zur Wartung und Reinigung sind den Anleitungen der verwendeten Komponenten zu entnehmen.

Der Bioreaktor wird jährlich gereinigt. Hierzu das Wasser mit einer Tauchpumpe (z.B. Zubehör AL-VIP) komplett abgepumpt und der Behälter mit Wasser gesäubert. Die Füllkörper werden nicht entnommen sondern nur grob durchgespült.

Hinweis: Der Pumpschlauch kann durch die Rückstauklappe in den Überlaufanschluss des Vorfilters gehalten werden. So gelangt das abgepumpte Wasser direkt in das Abflussleitung.

Der Klarwasserspeicher wird nach Bedarf gesäubert.

6. Gewährleistung / Kontakt

Die Gewährleistungsbestimmungen sind unseren Verkaufsbedingungen zu entnehmen unter:

<http://www.intewa.de/cs/dialog/rechtliches/verkaufsbedingungen>

Bei Fragen, Ersatzteilbestellungen sowie in Servicefällen, wenden Sie sich bitte mit der Einkaufsrechnung direkt an ihren Händler oder besuchen Sie den Servicebereich auf der INTEWA Webseite in Ihrem Land.

www.intewa.com

