



Bedienungsanleitung

Umkehrosmoseanlage Modell A8



Inhaltsübersicht

- 1 Funktion..... 2
- 2 Anleitung 2
- 3 Wechselintervalle 7
- 4 Anleitung zum Wechseln der Filter 7
- 5 Prozess Flowchart..... 8
- 6 Schematische Darstellung der Elektronik..... 9
- 7 Einbauhinweise..... 9
- 8 Technische Daten 11
- 9 Hinweise 12

1 Funktion

Diese Umkehrosmoseanlage ist eine Wasserfilteranlage und für den Gebrauch in geschlossenen Räumen gedacht. Dabei wird das Leitungswasser durch ein Mehrfach-Filterssystem und anschließend durch eine Osmose Membrane gereinigt.

Nach der Installation müssen Sie die Anlage lediglich an die Stromversorgung anschließen. Durch Auf- und Zudrehen des Wasserhahns startet und stoppt die Anlage automatisch. Um eine konstant gute Wasserqualität zu gewährleisten, spült die Anlage die eingebauten Filter in regelmäßigen Abständen.

2 Anleitung

Das Display setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

RO und PCT

zeigt den Zustand der Filter an

Purified TDS

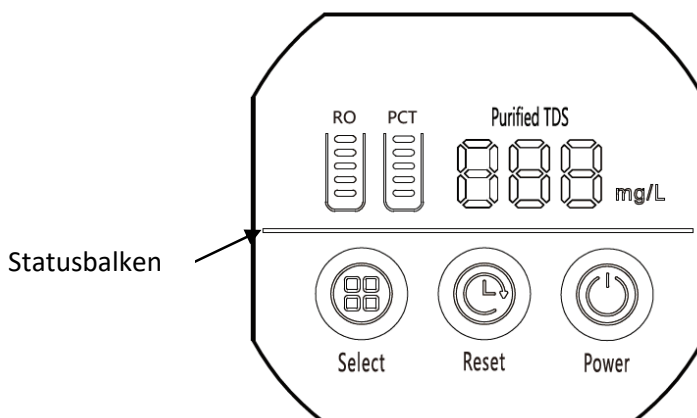
Anzeige der Wassergüte in mg/L, also ppm¹ (parts per million)

Select, Reset und Power-Button

Einstellen und Resetten der Filter sowie zum Abschalten der Anzeige

Statusbalken

Leuchtet im Standby Betrieb dauerhaft bei eingeschalteter Anzeige, Lichtstreifen wandert von links nach rechts sobald die Anlage arbeitet



¹ Parts per million bedeutet, wie viele Teilchen „Verunreinigungen“ pro 1 Millionen Wasserteilchen enthalten sind

Select Button

Drücken Sie den Select Button in der Standby Phase um die Filter manuell für 18 Sekunden zu spülen. Sie befinden sich immer dann in Standby, wenn die Anlage nicht spült und nicht in Benutzung ist.

Reset Button

Diese Anlage verfügt über einen eingebauten Timer, der Sie rechtzeitig an den Filterwechsel erinnert. Sobald Sie den Filter gewechselt haben, sollten Sie den internen Timer wieder resetten um auch zukünftig an den Filterwechsel erinnert zu werden.

Um den Filter nach einem Einbau zu resetten, drücken Sie den Reset Button für 3 Sekunden. Durch Drücken des Selection Buttons können Sie zwischen den Filter wählen. Der ausgewählte Filter blinkt während der andere Filter dauerhaft leuchtet. Um den jeweiligen Filter zu resetten, drücken Sie dann innerhalb von 10 Sekunden den Reset Button für weitere 3 Sekunden. Damit ist ihr Filter zurückgestellt und der Timer startet von vorne.

Sollten Sie innerhalb von 10 Sekunden keine Eingabe vornehmen, wird die Rückstellfunktion automatisch beendet ohne dass der Timer zurückgestellt wurde.

1. Reset Button drücken für 3 Sekunden
2. Innerhalb von 10 Sekunden den Selection Button drücken um den gewechselten Filter auszuwählen. Der ausgewählte Filter blinkt.
3. Innerhalb von 10 Sekunden den Reset Button für 3 Sekunden gedrückt halten

Power Button

Mit dem Power Button können Sie das Display an- und ausschalten. Die Anlage bleibt aber weiterhin in Betrieb, lediglich das Display wird abgeschaltet. Sie können also weiterhin Wasser aus dem Wasserhahn entnehmen.

Spülen

Sobald der Statusbalken blinkt, spült die Anlage.

Nachdem Sie die Anlage vom Strom getrennt haben und sie anschließend wieder verbinden und einschalten, spült die Anlage die Filtersysteme für 30 Sekunden.

Möchten Sie einen manuellen Spülvorgang auslösen, drücken Sie den Selection Button für 3 Sekunden. Dieser Spülvorgang dauert 18 Sekunden.

Sobald die Anlage 30 Minuten Wasser gefiltert hat und zwischenzeitlich nicht gespült wurde (z.B. durch manuelles Auslösen oder aus- und wieder einschalten), spült die Anlage automatisch für 18 Sekunden sobald sie im Standby Modus ist. Die Anlage geht immer dann in den Standby Modus, wenn sie inaktiv ist, also kein Wasser reinigt.

Ist die Anlage länger als 6 Stunden auf Standby, spült sie ebenfalls automatisch für 18 Sekunden.

Wasserfilterung

Filtert die Anlage das Wasser, bewegt sich der Statusbalken von links nach rechts.

Wartungs- und Inbetriebnahme Modus

Zur Inbetriebnahme der Anlage muss der Filter aktiviert werden. Nach erfolgreicher Installation muss das System daher für ca. 60 Minuten gespült werden. Dafür einfach den Osmose Wasserhahn aufdrehen und 60 Minuten laufen lassen. Dieses Wasser bitte noch nicht trinken. Sie können damit aber Ihre Blumen gießen. Beenden Sie diesen Vorgang bevor die 60 Minuten erreicht sind, geht die Anlage in den Wartungsmodus. Auf dem Display erscheint dann „E1“ und ein Alarmton ist insgesamt 5 mal alle 30 Minuten zu hören. Sollte das passieren, fahren Sie bitte mit der Aktivierung der Filter fort. Sobald die Aktivierung abgeschlossen ist, verlässt die Anlage den Wartungsmodus automatisch und ist betriebsbereit.

Wasserfiltration

Der TDS-Wert des gefilterten Wassers wird in Echtzeit angezeigt.

TDS steht für *Total Dissolved Solids* und bezeichnet damit die Gesamtzahl der ungelösten Stoffe im Wasser. Je niedriger dieser Wert, desto reiner das Wasser.

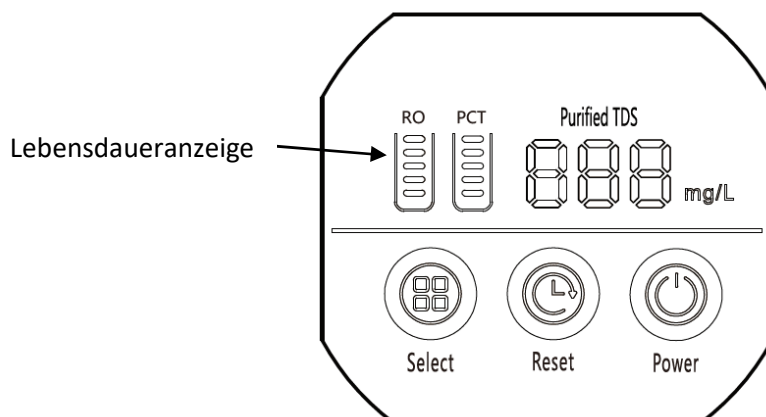
Die Reinheit des gefilterten Wassers hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie z.B. dem Kalkgehalt des Leitungswassers. Je besser die Qualität des Leitungswassers, desto niedriger wird Ihr TDS-Wert sein.

Lebensdauer der Filterelemente

Die Beleuchtung der Filter (am Display) ist dauerhaft an, solange der Wechselintervall nicht erreicht wurde. Bitte bedenken Sie, dass die Lebensdauer der Filter sehr stark von der Wasserqualität abhängt und daher nur als Erinnerung dienen sollte.

Wir empfehlen das Filterpaket alle 6 Monate zu wechseln und die Osmose Membran alle 12 Monate.

Sobald das Filterelement gewechselt werden sollte, ertönt ein Alarmsignal 10 mal und die Lebensdaueranzeige des betroffenen Filters fängt an zu blinken. Nachdem Sie den Filter resettet haben, hört das Blinken wieder auf und die Anlage ist im normalen Betriebsmodus.

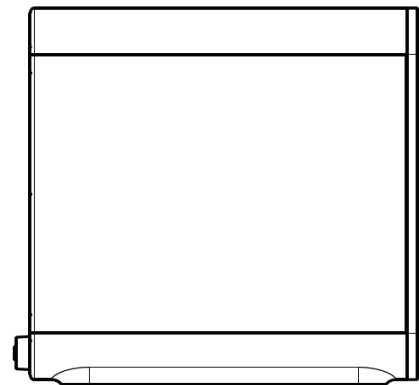
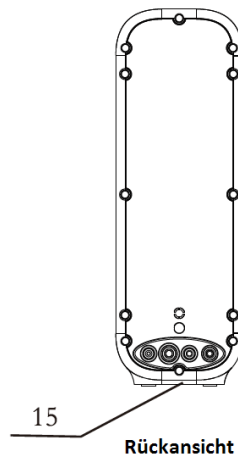
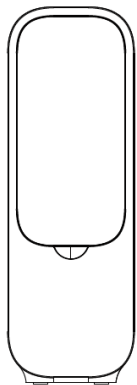
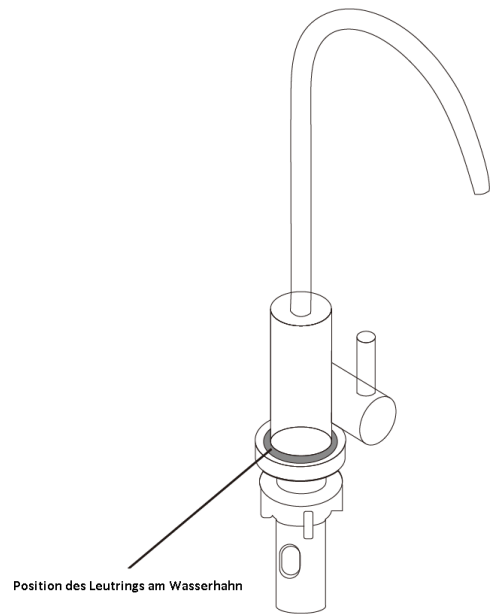


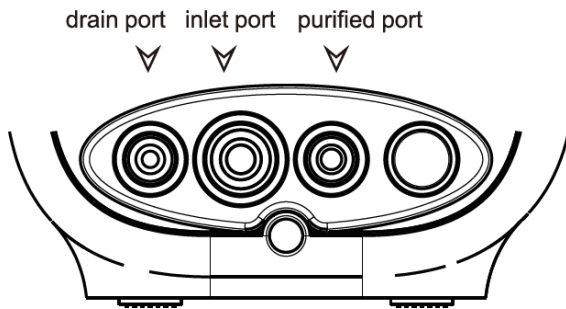
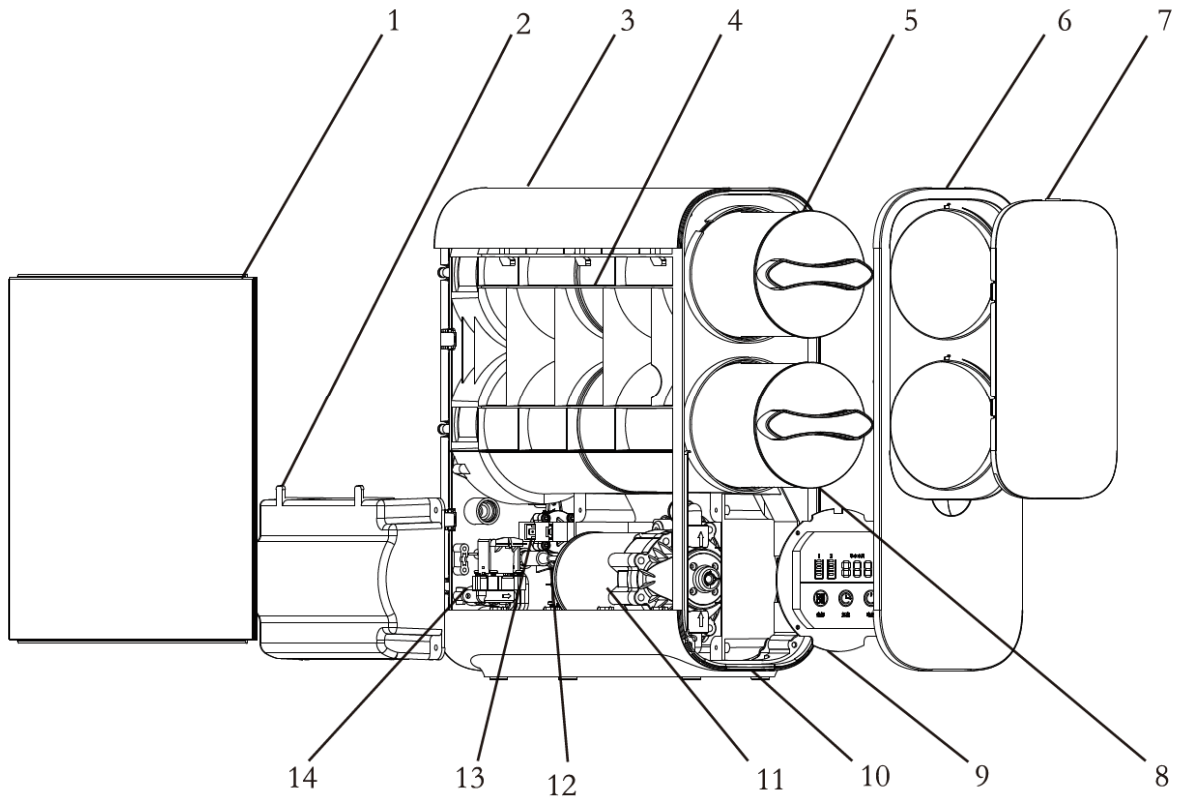
Lichtring am Wasserhahn

Während des normalen Betriebs leuchtet der Lichtring am Wasserhahn blau, sobald Sie den Wasserhahn öffnen.

Der Lichtring beginnt bei Benutzung blau zu blinken wenn Sie 10% Lebensdauer eines Filterelements erreicht haben.

Sobald die Zeit abgelaufen ist und der Filter gewechselt werden sollte, leuchtet der Lichtring dauerhaft rot bei Benutzung.





15 Anschlussbelegung

- 1 Seitenverkleidung
- 2 Pumpenverkleidung
- 3 Gehäuseoberteil
- 4 Rahmen
- 5 Umkehrosmose Filterelement
- 6 Frontpanel
- 7 Cover
- 8 Compound Filterelement
- 9 LED-Anzeige
- 10 Standfüße
- 11 Booster Pumpe
- 12 Spülventil
- 13 HV-Schalter
- 14 Einlassventil
- 15 Anschlussbelegung

3 Wechselintervalle

Wir empfehlen die eingebauten Filter regelmäßig zu tauschen. Während der Nutzung der Filteranlage sammeln sich verschiedenste Stoffe in den Filtern und beeinträchtigen so die Filterleistung. Für eine konstant gute Wasserqualität empfehlen wir folgende Wechselintervalle:

Filterelement	PCT	RO
Wechselintervall	6 Monate	12 Monate

Bitte beachten Sie, dass die Wasserqualität des Leitungswassers großen Einfluss auf die Lebensdauer und damit den Wechselintervall der Filter hat. Daher sind die oben angegebenen Wechselintervalle nur ein Richtwert.

Sobald Sie eines der folgenden Dinge feststellen, sollten Sie die Filter auch außerplanmäßig tauschen:

- Veränderungen des Wassergeschmacks
- Abnahme der Durchflussrate, also sobald merklich weniger Wasser gefiltert wird. In diesem Falls sollten Sie die Filter zuerst auf Verstopfung überprüfen.

4 Anleitung zum Wechseln der Filter

Bitte unterbrechen Sie vor dem Ausbau der Filter die Wasserzufuhr über das mitgelieferte Absperrventil und öffnen Sie den Wasserhahn der Osmoseanlage, damit sich der Druck abbauen kann. Lassen Sie Anlage noch 3-5 Minuten ruhen bevor Sie mit dem Filterwechsel beginnen.

1. Entfernen Sie das Cover, drehen Sie den Filter, den Sie austauschen wollen, eine Viertel Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn auf das Symbol „☐“ und ziehen Sie den Filter aus der Anlage (Abbildung 1). Beim Herausnehmen der Filter wird etwas Wasser nachlaufen.
2. Reinigen Sie das Gehäuseinnere mit einem sauberen, fusselfreien Tuch.
3. Führen Sie den neuen Filter so in die Anlage ein, dass das „△“ Symbol nach oben auf das Symbol „☐“ zeigt und drehen Sie den Filter eine Viertel Umdrehung im Uhrzeigersinn (Abbildung 2).
4. Setzen Sie das Cover wieder ein (Abbildung 3).
5. Drücken Sie den Reset Button für 3 Sekunden und wählen Sie im Programm zum Rückstellen der Filter den gewechselten Filter aus, indem Sie den Selection Button so oft drücken, bis der jeweilige Filter angewählt ist. Drücken Sie anschließend den Reset Button für weitere 3 Sekunden um den Filterwechsel zu bestätigen.

6. Spülen Sie anschließend die Anlage für 18 Sekunden, indem Sie den Select Button für 3 Sekunden drücken.
7. Zum Schluss drehen Sie noch den Wasserhahn auf und lassen die Anlage spülen. Prüfen Sie währenddessen, ob alles dicht und es zu keinem Leck gekommen ist.

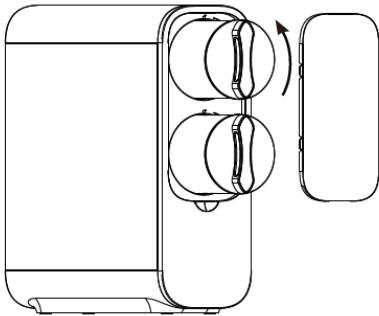


Abbildung 1

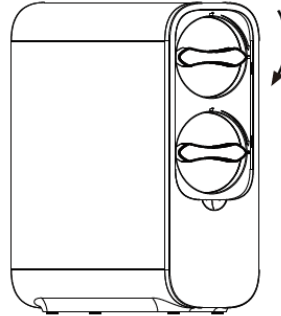


Abbildung 2

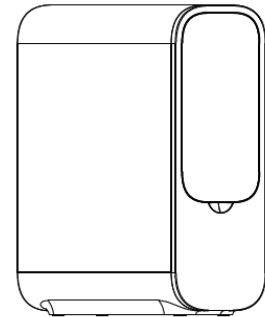
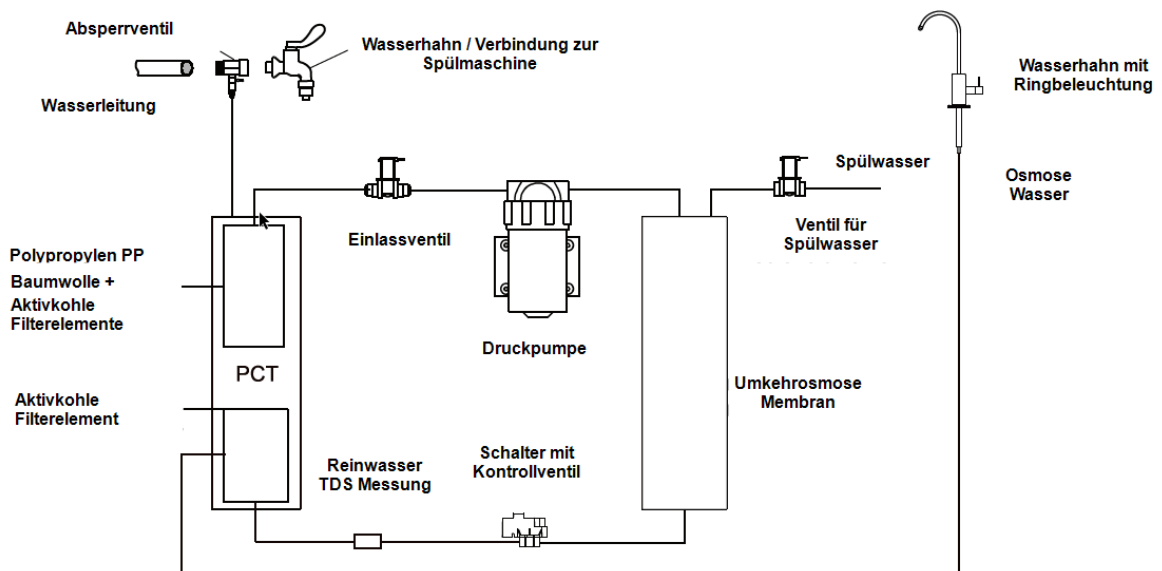
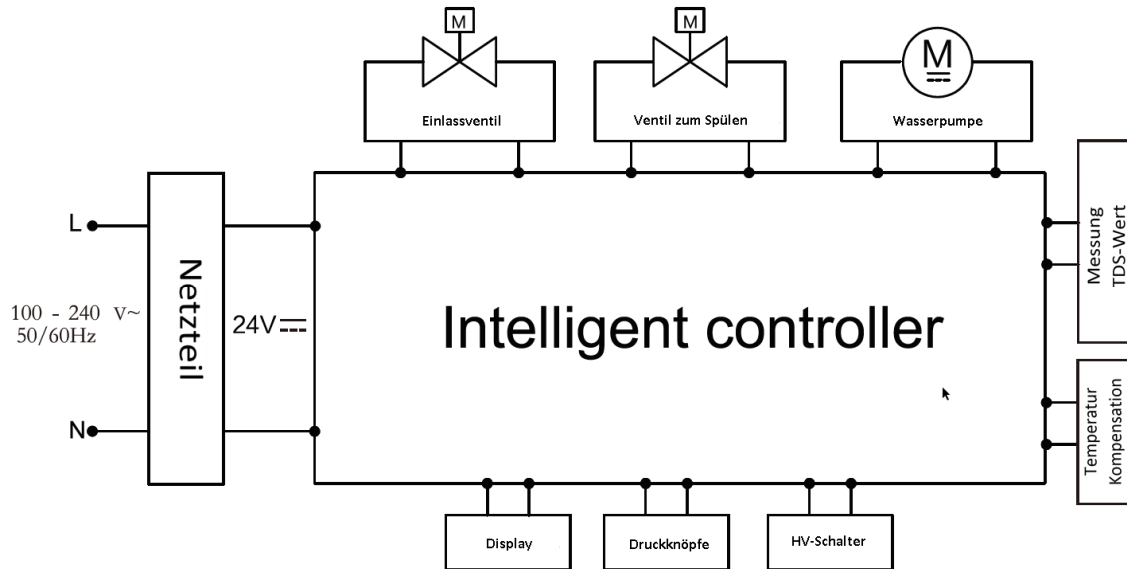


Abbildung 3

5 Prozess Flowchart



6 Schematische Darstellung der Elektronik



7 Einbauhinweise

Bevor Sie mit der Installation beginnen, packen Sie bitte die Anlage aus und kontrollieren den Inhalt auf Vollständigkeit. Halten Sie den Wasserhahn an die Stelle, an der sie ihn später einbauen möchten. Markieren Sie diese Stelle mit einem Stift.

Prüfen Sie auch, ob die Anlage an den dafür vorgesehenen Platz passt und ob eine Steckdose in Reichweite ist.

Bauen Sie zuerst das Einlassventil ein. Unterbrechen Sie dazu die Kaltwasserversorgung, indem Sie das Ventil an der Wand (Eckventil) zudrehen. Trennen Sie die Kaltwasserleitung vom Eckventil und überprüfen Sie, ob das Eckventil richtig geschlossen ist.

Dichten Sie die Gewindegänge des Eckventils und des Einlassventils mit dem mitgelieferten Teflon Band ab. Schrauben Sie das Einlassventil sowie die Kaltwasserleitung wieder auf das Eckventil und ziehen Sie die Verschraubung an. Achten Sie darauf, dass das Einlassventil geschlossen ist. Lösen Sie nun die Kappe des Einlassventils und schieben Sie die dickere Leitung bis zum Anschlag auf den Nippel. Ziehen Sie danach die Kappe wieder fest und überprüfen Sie die Festigkeit der Verbindung.

Jetzt setzen Sie den Wasserhahn. Bohren Sie dafür das Loch an der markierten mit einem Bohrer \varnothing 6mm vor. Zum Aufbohren auf \varnothing 24mm verwenden Sie am besten einen speziellen Stufenbohrer für das Bohren von Spülbecken oder besser einen Hartmetall-Bohrer. Öffnen Sie die Bohrung auf \varnothing 24 mm. Entfernen Sie danach scharfe Kanten mit einer kleinen Feile und überprüfen Sie, ob der untere Teil des Wasserhahns in die Bohrung passt. Befestigen Sie nun den Wasserhahn an der Spüle und ziehen die Kunststoffmutter fest.

Markieren Sie die Position am Abflussrohr unterhalb der Spüle, an dem Sie den Spülwasseranschluss unterbringen wollen. Überprüfen Sie, ob genügend Platz zum Unterbringen des Spülwasseranschlusses ist. Bohren Sie nun ein Loch \varnothing 6 mm an der markierten Stelle in das Abflussrohr und befreien Sie die Ränder von eventuell überstehendem Kunststoff. Kleben Sie die Gummidichtung mittig über die Bohrung, so dass das Loch im Gummi genau über der Bohrung sitzt. Bringen Sie nun den Spülwasseranschluss in Position und ziehen ihn gleichmäßig an. Schrauben Sie die Kappe am Spülwasseranschluss ab, stecken die Leitung in den Spülwasseranschluss und ziehen die Kappe wieder fest. Kürzen Sie die Spülwasserleitung zur Anlage auf die erforderliche Länge und lassen etwas Reserve zum Ein- bzw. Ausbau. Die Leitungen dürfen nicht unter Zug stehen.

Verbinden Sie nun den Wasserhahn mit der Anlage. Schieben Sie dazu die Kunststoffleitung bis zum Anschlag in den Verbinder am Wasserhahn und sichern Sie die Verbindung durch Anbringen der blauen Klammern. Überprüfen Sie die Festigkeit der Verbindung.

Stellen Sie die Umkehrosmoseanlage an die dafür vorgesehene Stelle und verbinden Sie die Frischwasserzufuhr mit dem Inlet Port. Verbinden Sie anschließend den Wasserhahn für Osmosewasser mit dem Purified Port. Zum Schluss verbinden Sie die Leitung des Spülwasseranschlusses mit dem Drain Port. Selbstverständlich können Sie die Leitungen auch in anderer Reihenfolge anschließen. Achten Sie aber unbedingt darauf, dass die Leitungen an den richtigen Ports angeschlossen sind. Bringen Sie an allen Verbindungsstellen blaue Klammern an. Schließen Sie den Verbindungsstecker des Wasserhahns an der Anlage an und ziehen die Überwurfmutter von Hand an.

Wichtiger Hinweis

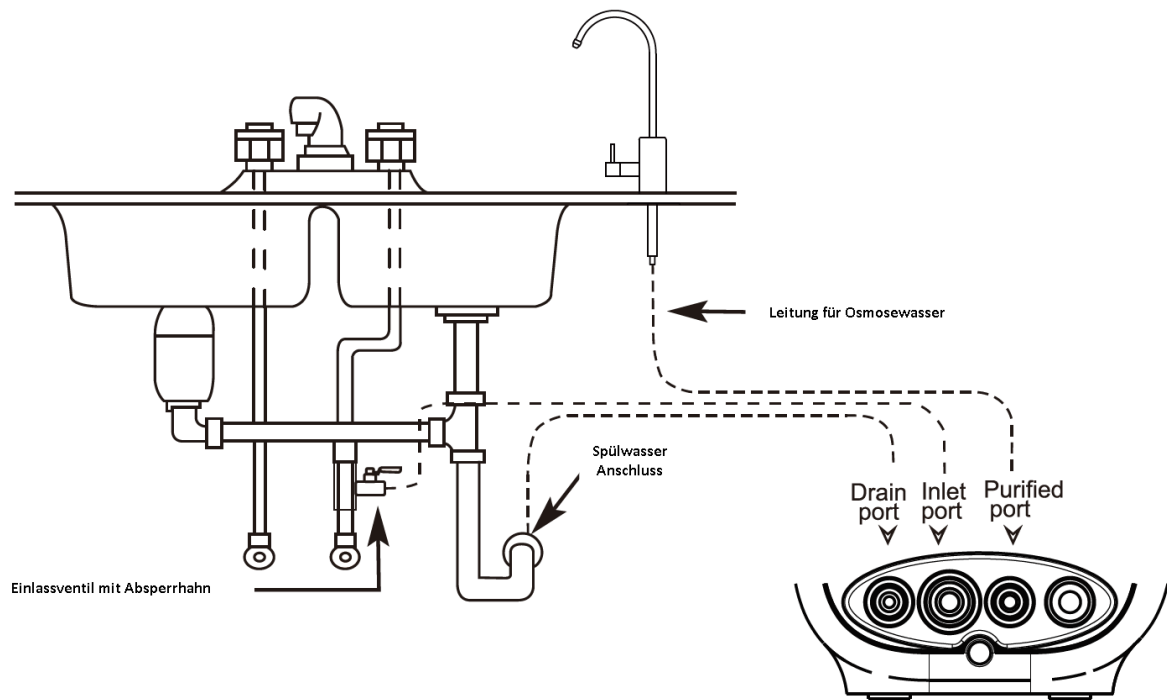
Kürzen Sie die Schläuche nach Belieben. Aber achten Sie darauf, dass Sie etwas „Leitungsreserve“ haben, falls Sie die Anlage bewegen müssen und zum einfachen Prüfen der Verbindungsstellen. Kontrollieren Sie auch immer alle Schraub- und Steckverbindungen auf Festigkeit.

Haben Sie alle Verbindungen überprüft, können Sie den Absperrhahn am Einlassventil öffnen. Die Anlage wird nun hörbar mit Leitungswasser geflutet und mit dem Druck der Wasserleitung beaufschlagt. Verbinden Sie die Anlage mit dem Netzgerät und das Netzgerät mit der Steckdose.

Zum Schluss öffnen Sie den Wasserhahn für Osmosewasser um die Osmose Membran zu aktivieren. Spülen Sie die Anlage dafür für mindestens 60 Minuten.

Überprüfen Sie die Steckverbindungen während des Spülens immer wieder auf Dichtigkeit!

Drehen Sie anschließend den Wasserhahn ab und lassen die Anlage einen Tag ruhen. Öffnen Sie danach den Wasserhahn erneut und spülen Sie die Anlage noch einmal. Dieses gereinigte Wasser kann bereits getrunken werden.



- Drain port: Anschluss für Spülwasser
- Inlet port: Anschluss für Leitungswasser
- Purified port: Anschluss für Osmosewasser

8 Technische Daten

Produktbezeichnung	Umkehrosmoseanlage
Modell	A8
Spannung / Frequenz	220-240V / 50Hz
Leistung	95W
Zulässiger Wasserdruck	1-4bar (0,1-0,4MPa)
Volumenstrom Osmosewasser	95L/h
Elektrische Schutzklasse	Klasse II
Zulässige Betriebs-Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur 5°C – 45°C Relative Luftfeuchte ≤ 90% (Innenräume)
Zulässige Wassertemperatur	5°C – 38°C
Zulässige Wasserqualität	Trinkwasserqualität
Produktabmessungen	433 x 137 x 405mm

Alle Angaben zur Performance der Anlage wurden in Tests unter Standardbedingungen ermittelt and ändern sich im Laufe des Einsatzes. Ein Grund dafür kann bspw. das Zusetzen der Filterelemente im Laufe der Benutzung sein.

9 Hinweise

Bitte verwenden Sie nur den mitgelieferten Wasserhahn oder einen speziellen für Umkehrosmoseanlagen.

Mit Hinblick auf die Qualität des gefilterten Wassers haben alle Komponenten eine gewisse Lebensdauer und sollten anschließend überprüft und ggf. ausgetauscht werden. Im Folgenden finden Sie Empfehlungen für gewisse Komponenten sowie tägliche Wartungs- und Inspektionsintervalle.

1. Sollte das Gehäuse oder andere Anlagenteile kaputt gehen, rufen Sie bitte Ihren Kundenservice an.
2. Das mitgelieferte Netzteil kann mit 100V und 240V sowie bei 50Hz und 60Hz betrieben werden. Um die Sicherheit des Produktes zu gewährleisten, vergewissern Sie sich, dass Sie nur das mitgelieferte Netzteil verwenden.
3. Sollte das Netzteil beschädigt werden, muss es aus Sicherheitsgründen komplett ausgetauscht werden. Auch dazu können Sie sich an den Kundenservice wenden.
4. Als Wasserquelle darf nur das lokale Trinkwasser verwendet werden. Der Leitungsdruck muss dabei zwischen 1bar und 4bar, die Wassertemperatur zwischen 5°C und 38°C sowie die Umgebungstemperatur zwischen 5°C und 45°C liegen. Der Einsatz außerhalb dieser Grenzen ist untersagt und erfolgt auf eigene Gefahr.
5. Dieses Produkt eignet sich ausschließlich für Inneninstallationen und Leitungslängen bis 1,5m.
6. Sollten Sie die Anlage längere Zeit nicht nutzen, trennen Sie bitte die Stromversorgung und stellen den Wasserzulauf ab. Damit verhindern Sie einen „Wasserschlag“ durch Druckspitzen in der Leitung. Bei erneuter Inbetriebnahme bitte die Anlage mehrere Minuten spülen um eine konstant hohe Wasserqualität zu gewährleisten.
7. Vermeiden Sie es die Anlage direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen bzw. an einem sonnigen Platz aufzustellen. Die UV-Anteil des Sonnenlichts beschleunigt die Alterung des Gehäuses und kann sich dadurch nachteilig auf die Sicherheit des Produktes auswirken.
8. Installieren oder verwenden Sie die Anlage nicht bei Temperaturen unter 0°C um ein Platzen der Leitungen zu verhindern. Denken Sie daran, dass sich gefrorenes Wasser ca. 14% im Volumen ausdehnt und dadurch sowohl Anlage als auch Leitungen beschädigen kann.
9. Keine brennbaren oder explosiven Gegenstände in der Nähe elektrischer Anlagen lagern oder verwenden. Es besteht Explosionsgefahr.

Bitte verwenden Sie nur Originalfilter und Zubehör und halten sich strikt an die Vorsichtsmaßnahmen sowie die Wartungs- und Inspektionsintervalle. Jegliche Zuwiderhandlung kann sich nachteilig auf Ihre Garantieansprüche auswirken.

Nummer	Kategorie	Name der Komponenten	Empfohlener Wechselzyklus
1	Druckbehälter	Gehäuse	36 Monate
2	elektronische Steuerung	Netzteil	60 Monate
3		Einlassventil	30 Monate
4		Ventil für Spülwasser	48 Monate
5		HV-Schalter	30 Monate
6		Booster Pumpe	60 Monate
7		Display	60 Monate
8		weiteres Zubehör	PE-Schläuche
9	Verbinder		36 Monate
10	Dichtungen		36 Monate
11	Wasserhahn		60 Monate

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Produkt und hoffen, dass Sie lange Freude an sauberem Wasser haben.

