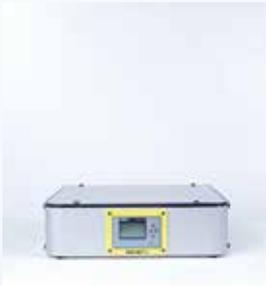




www.easymetal.com

EASYRO® 150



EASYRO® 300



EASYRO® 600



EASYRO®



WARTUNGSANLEITUNG



EASYRO® 60



EASYRO® 120



EASYRO® 240



EASYRO® 480

EASYRO®
drink + house

WARTUNGSANLEITUNG

EASYRO® 60/120/150/240/300/480/600

Version 2018.1

HERAUSGEBER

easymetal GmbH
Resselstraße 12
A-2120 Wolkersdorf
Tel: +43 2245 20123
Fax: +43 2245 20123-45
office@easymetal.com
www.easymetal.com

© easymetal GmbH
Alle Rechte vorbehalten



Technische Dokumentation EASYRO® Wasseraufbereitungssysteme © 2017 easymetal GmbH.
Diese Informationen unterliegen dem Urheberrecht und dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der easymetal GmbH nicht vervielfältigt oder verändert werden.

WARTUNG DURCH FACHPERSONAL

Sollten Sie mit dieser Wartungsanleitung nicht zurecht kommen oder aus anderen Gründen eine Wartung durch ein Fachpersonal vorziehen, freuen wir uns auf Ihren Anruf oder Ihre E-Mail.

Bitte vereinbaren Sie einen Wartungstermin.

Telefon: +43 2245 20 123
Fax: +43 2245 20 123 DW 45
E-Mail: service@easymetal.com

Berücksichtigen Sie bitte, dass die Wartung je nach Anlagentyp 1 - 2 Stunden in Anspruch nimmt. In dieser Zeit muss eine Person anwesend sein, die dem Wartungspersonal alle nötigen Türen und Tore öffnen kann sowie Zugang zum Hauptwasserhahn hat, sollte dieser nicht neben dem Wasseraufbereitungssystem platziert sein.

WARTUNGSANLEITUNG

EASYRO® 60/120/150/240/300/480/600

Das Display Ihrer EASYRO® Anlage zeigt „FILTER WECHSEL“.
Das Wartungsintervall von 4.500 Betriebsstunden ist somit abgelaufen. Nun ist es an der Zeit eine Wartung vorzunehmen.



Display von
EASYRO® 60/120/240/480



Display von
EASYRO® 150/300/600

Bitte lesen Sie diese Wartungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die hier angeführten Schritte.
Die regelmäßige Wartung und Pflege Ihrer EASYRO® Anlage sorgt für eine lange Lebensdauer der Membrane.

Bereiten Sie bitte vor Beginn der Wartung alles was Sie benötigen vor.
Stellen Sie auch das benötigte saubere Wasser für die Reinigungslösung bereit. Die Mengenangaben finden Sie auf der
Folgesseite in der Mischtablette und auf der Rückseite des Kanisters.

FÜR DIE WARTUNG BENÖTIGEN SIE

- 1 Wickelfilter 1 Micron 10" oder 20" je nach Anlagentyp (im Wartungsset enthalten)
- Reinigungskonzentrat für die Membranspülung (im Wartungsset enthalten)
- 1 Kanister (im Wartungsset Grundausstattung enthalten)
- 2 Schläuche Ø 10 mm (im Wartungsset Grundausstattung enthalten)
- 1 gerader Verbinder für Schläuche (im Wartungsset Grundausstattung enthalten)
- 1 Stoppel (im Wartungsset Grundausstattung enthalten)
- Sauberes Wasser je nach Anlagentyp (benötigte Wassermenge laut Tabelle)
- 1 Y-Verbinder (nur in Grundausstattung EASYRO® 600 enthalten)
- 10 l Eimer oder ähnliches Gefäß
- Einmalhandschuhe (im Wartungsset enthalten)
- Atemschutzmaske (im Wartungsset enthalten)

NUR BEI BEDARF (NICHT IN DEN WARTUNGSSETS ENTHALTEN)

- 1 Aktivkohlefilter 10" oder 20" je nach Anforderung
- 1 Härtestabilisator 10" oder 20" je nach Anforderung



Anlagentyp	Menge Konzentrat	Menge Wasser
EASYRO® 60/120/150	250 ml Reinigungskonzentrat	4.750 ml Wasser
EASYRO® 240/300	500 ml Reinigungskonzentrat	9.500 ml Wasser
EASYRO® 480/600	2 x 500 ml Reinigungskonzentrat	2 x 9.500 ml Wasser

KEIN WARTUNGSSET ZUR VERFÜGUNG

Sollten Sie kein Wartungsset zur Verfügung haben, können Sie den Wartungsbedarf um weitere 50 Produktionsstunden verzögern.



HINWEIS

Bitte verwenden Sie diese Überbrückung nur im Notfall!
Nach diesen 50 Produktionsstunden steht die Anlage und lässt sich nur noch mit einer abgeschlossenen Wartung wieder in Betrieb setzen.
Bitte organisieren Sie sich rechtzeitig Ihr Wartungsset.

Überbrückung der Wartung für 50 Produktionsstunden:

Quittieren Sie bei Anzeige „FILTER WECHSEL“ mit der OK Taste.
Die EASYRO® Anlage geht nun für weitere 50 Produktionsstunden in Produktion.



HINWEIS

Sind die 50 Produktionsstunden abgelaufen, blinkt die Anzeige „NOTSTOP FILTER“ und lässt sich ohne folgende Wartung nicht wieder in Betrieb setzen.



Bitte drücken Sie ESC + ▼ Pfeil nach unten um einen Filter Reset zu machen.
Bereiten Sie nun alles für eine Wartung vor und beginnen Sie mit der Wartung wie beschrieben.



HINWEIS

Bei folgendem Meldetext kann die Wartung nicht erfolgen bis der Fehler behoben wurde:

„Notstop Filter“

„Motor Alarm Temperatur“



GENERELLER FILTER RESET FÜR ALLE ANLAGEN

Bei Anzeige „NOTSTOP FILTER“ drücken Sie bitte ESC und halten Sie die Taste bis der Cursor blinkt. Drücken Sie nun OK.

Es erscheint nun 000000.

Mit den Pfeilen können Sie nun den Zahlencode einstellen.

Bitte stellen Sie 000505 ein und drücken Sie wieder OK.

Am Display erscheint nun „FILTER RESET“.

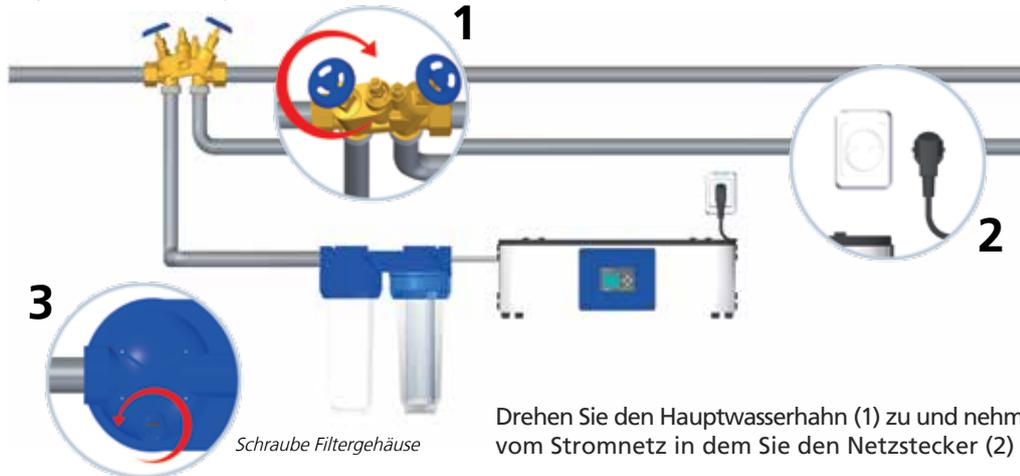
Bei Anzeige „FILTER WECHSEL“ drücken Sie bitte ESC + ▼ Pfeil nach unten um den Filter zu reseten.



VORBEREITUNG DER ANLAGE FÜR DIE WARTUNG

EASYRO® 60 / 120 / 240 / 480

Hauptwasserhahn (Oventrop Armatur)



Drehen Sie den Hauptwasserhahn (1) zu und nehmen Sie die EASYRO® Anlage vom Stromnetz in dem Sie den Netzstecker (2) ziehen.

Wenn Sie einen Membrankessel benutzen steht Ihr Wasseraufbereitungssystem unter Druck. Um den Druck im System abzulassen drehen Sie am Filtergehäuse die Schraube (3) mit einem Schraubendreher auf, bis der Druck entweichen kann.

4 Reinwasserausgang



Stecken Sie den Reinwasserausgangsschlauch (4) von der Anlage ab. Dazu drücken Sie das Halteelement zurück und ziehen den Schlauch aus dem Anschlussstück.

Stecken Sie an diesen Ausgang den im Wartungsset Grundausstattung mitgelieferten Schlauch ein und lassen Sie das Schlauchende in einen Eimer hängen.

Bitte wählen Sie das Auffanggefäß (Eimer) entsprechend der angeführten Ausgangsmenge.

Anlagentyp	Max. Ausgangsmenge
EASYRO® 60/120	ca. 5 Liter
EASYRO® 240	ca. 10 Liter
EASYRO® 480	ca. 20 Liter

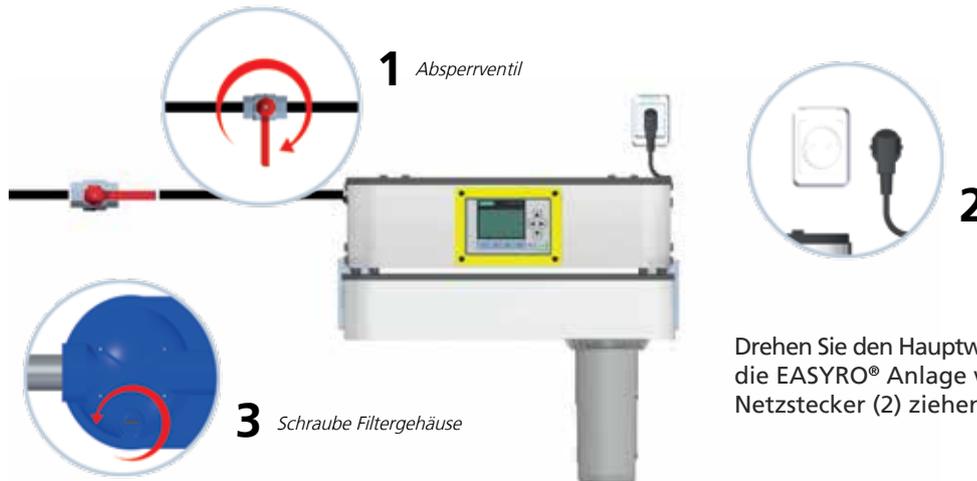
Während der kompletten Wartung bleibt der Reinwasserausgang vom Tank getrennt, um evtl. Spülrückstände im Trinkwassertank zu vermeiden.

5 Verschneiderad

Vergewissern Sie sich, dass das Verschneiderad (5) an der Anlage geschlossen ist (Drehung im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag). Sollte Ihre Anlage hier eine Einstellung aufweisen, merken Sie sich die Umdrehungen oder machen Sie eine Markierung, um die Einstellung nach der Wartung wieder herzustellen.

VORBEREITUNG DER ANLAGE FÜR DIE WARTUNG

EASYRO® 150 / 300 / 600



Drehen Sie den Hauptwasserhahn (1) zu und nehmen Sie die EASYRO® Anlage vom Stromnetz in dem Sie den Netzstecker (2) ziehen.

Wenn Sie einen Membrankessel benutzen steht Ihr Wasseraufbereitungssystem unter Druck. Um den Druck im System abzulassen drehen Sie am Filtergehäuse die Schraube (3) mit einem Schraubendreher auf, bis der Druck entweichen kann.

Die EASYRO® hat einen Reinwasserausgang mit Verwerfung und einen Reinwasserausgang ohne Verwerfung (4).

Stecken Sie bitte den Reinwasserausgangsschlauch ohne Verwerfung (4) von der Anlage ab. Dazu drücken Sie das Halteelement zurück und ziehen den Schlauch aus dem Anschlussstück.

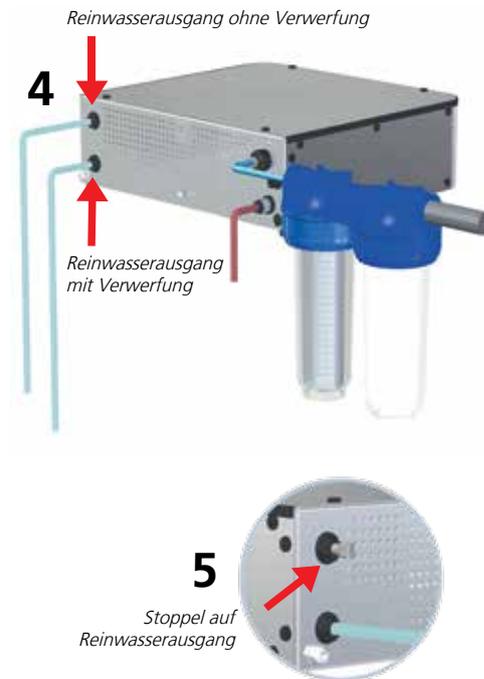
Stoppeln Sie diesen Ausgang mit dem Stoppel (Wartungsset Grundausstattung) zu (5).

Während dem kompletten Spülvorgang bleibt der Reinwasserausgang zugestoppelt, um evtl. Spülrückstände im Reinwassertank zu vermeiden.



HINWEIS

Eine EASYRO® 150/300/600 hat eine integrierte Verwerfung. Die Anlage produziert am unteren Reinwasserausgang erst dann wieder Reinstwasser für den Tank, wenn der Spülzyklus vollkommen abgeschlossen ist und alle Reste der Reinigungslösung ausgespült wurden.



ANSETZEN DER REINIGUNGSLÖSUNG FÜR ALLE EASYRO® ANLAGEN

Öffnen Sie den Kanister der Grundausstattung um die Reinigungslösung anzusetzen. Wenn Sie das Konzentrat öffnen, verwenden Sie bitte zu Ihrer Sicherheit die beiliegenden Handschuhe und die Atemschutzmaske.

Verdünnen Sie das Reinigungskonzentrat mit frischem Wasser entsprechend Ihrem Anlagentyp. Am Rücken des Kanisters sowie in der Tabelle auf Seite 5 der Wartungsanleitung finden Sie Angaben zur jeweiligen Wassermenge.

Schrauben Sie nun den Kanister mit der Reinigungslösung wieder zu und schütteln Sie ihn, bis Wasser und Konzentrat gut durchmischt sind. Stecken Sie den Einsaugschlauch (Wartungsset Grundausstattung) in den Verschluss des Kanisters ein.

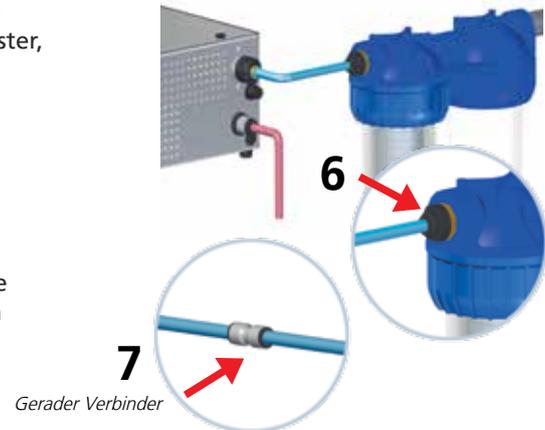
Stecken Sie nun den Schlauch (6) vom Ausgang des Vorfiltergehäuses ab. Nehmen Sie den Geraden Verbinder (Wartungsset Grundausstattung) und verbinden Sie diesen Schlauch mit dem Einsaugschlauch am Kanister, indem Sie die Schlauchenden in den Schraubverbinder stecken (7).

Bitte überprüfen Sie, ob alle Verbindungen fest sitzen.



HINWEIS

Die beiden EASYRO® 480 und 600 besitzen 2 Wassereingänge die miteinander verbunden sind. Bitte stecken Sie die beiden Schläuche direkt an der Anlage ab und verwenden Sie den Y-Verbinder aus Ihrer Wartungsset Grundausstattung um die Schläuche miteinander zu verbinden.



ANSICHT SCHLAUCHVERBINDUNGEN FÜR DIE WARTUNG

EASYRO® 60/120/240/480

Reinwasserausgang
führt in einen Eimer

Wassereingangsschlauch
verbunden mit
Reinigungslösung im Kanister



EASYRO® 150/300/600

Wassereingangsschlauch
verbunden mit
Reinigungslösung im Kanister

Reinwasserausgang ohne Verwerfung
ist zugestoppelt

Reinwasserausgang mit Verwerfung
ist unverändert



EINSAUGEN DER REINIGUNGSLÖSUNG

Stecken Sie nun den Netzstecker wieder in die Steckdose (6).
Am Display erscheint nun je nach Anlagentyp „FILTER WECHSEL“, „FILTER RESET“ oder keine Meldung.

EASYRO® 60/120/240/480

Drücken Sie ESC + ◀ Pfeil links und halten Sie beide Tasten solange gedrückt, bis „EINSAUGEN MEMBRANREINIGEN“ erscheint.

EASYRO® 150/300/600

Drücken Sie F4 und halten Sie die Taste solange gedrückt, bis „EINSAUGEN MEMBRANREINIGEN“ erscheint.



HINWEIS

Bei älteren Baureihen erscheint nun ein Timer „60 Sekunden“.
Drücken Sie nun OK.

Die EASYRO® Anlage saugt nun automatisch für 60 Sekunden die Reinigungslösung ein. Sobald die gesamte Lösung eingesaugt ist und bevor die Anlage Luft ansaugen kann (= Kanister fast leer), ziehen Sie den Netzstecker wieder aus der Steckdose (7).

Bei der EASYRO® 240/300 und 480/600 den Einsaugvorgang 2 bis 3 mal wiederholen bis die komplette Reinigungslösung eingesaugt ist.

DIE REINIGUNGSLÖSUNG SOLL NUN RUND 30 MINUTEN IN DER ANLAGE EINWIRKEN.



FILTERWECHSEL IM VORFILTERGEHÄUSE

Während die Reinigungslösung in den Membranen ihre Reinigungswirkung entfaltet tauschen Sie bitte den Vorfilter im Doppelfiltergehäuse (8). Dazu schrauben Sie die Überwurfmutter mit dem zur Anlage gehörigen Filterschlüssel ab und entnehmen Sie die Dichtungsringe.

!!!ACHTUNG!!!

Die beiden Doppelfiltergehäuse sind mit Wasser gefüllt. Verwenden Sie einen leeren Eimer oder ähnliches um das Wasser abzugießen.

Haben Sie in Kammer 1 einen Wickelfilter und in Kammer 2 einen Aktivkohlefilter, tauschen Sie bitte beide aus.

Haben Sie in Kammer 2 einen Härtestabilisator (transparentes Granulat) tauschen Sie bitte nur den Filtereinsatz in Kammer 1. Das Granulat des Härtestabilisator löst sich mit der Zeit auf. Er muss erst erneuert werden, wenn das Granulat bereits fast aufgelöst ist.

Bitte spülen Sie trotzdem das Filtergehäuse und die Einsätze beider Kammern mit lauwarmem Wasser.

Setzen Sie jeweils die Dichtungsringe wieder an ihre Position und schrauben Sie die Überwurfmutter mit dem Filterschlüssel fest. Vergewissern Sie sich, dass die Filtergehäuse wieder dicht verschlossen sind.

SPÜLEN SIE DIE VORFILTER FÜR 3 MINUTEN IN DEN KANAL. DAS SPÜLWASSER AUS DEN FILTERN DARF NICHT IN DIE EASYRO® ANLAGE GELANGEN, ES BESCHÄDIGT DIE MEMBRANE!!!

Entsorgen Sie den gebrauchten Filtereinsatz aus Kammer 1 in den Hausmüll.



AUSSPÜLEN DER REINIGUNGSLÖSUNG

Ist die Einwirkzeit der Reinigungslösung abgelaufen, lösen Sie bitte die Schläuche aus der Steckverbindung (9). Dazu drücken Sie bitte das Halteelement zurück und ziehen einen Schlauch nach dem anderen aus dem Verbinder.

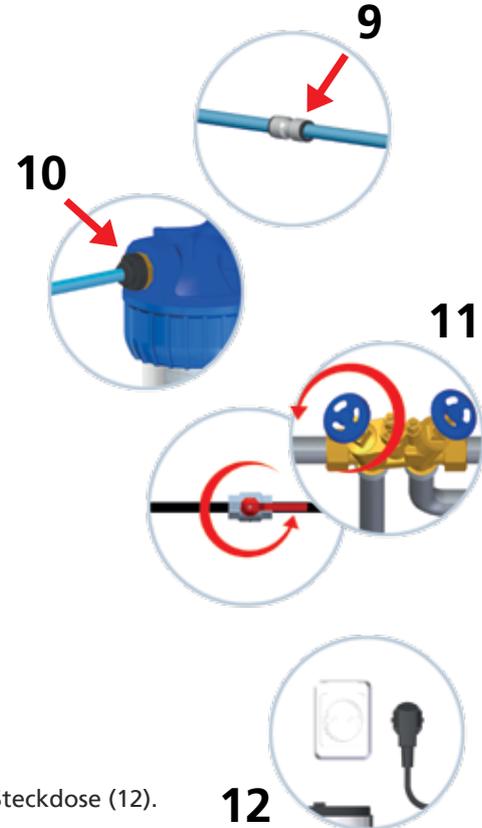
Stecken Sie nun wieder den Wasserzuleitungsschlauch der Anlage (10) auf das Anschlussstück des Vorfiltergehäuses. Bei der EASYRO® 480 und 600 bitte beide Wassereingangsschläuche wieder an der Anlage anstecken.

Drehen Sie die Hauptwasserzuleitung (11) wieder auf. Vergewissern Sie sich, dass alle Schläuche und deren Verbindungen richtig sitzen und auch dicht sind.

Stecken Sie nun den Netzstecker der Anlage wieder in die Steckdose und quittieren Sie mit OK. Die Anlage beginnt nun mit dem Spülvorgang und spült die Reinigungslösung aus den Membranen in den Kanal.

Anlagentyp	Spüldauer
EASYRO® 60/120/150	mind. 3 Minuten
EASYRO® 240/300	mind. 5 Minuten
EASYRO® 480/600	mind. 10 Minuten

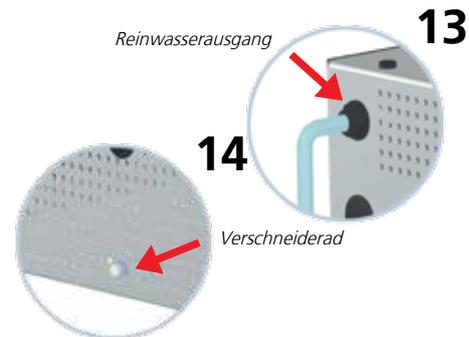
Ziehen Sie nach dem Spülvorgang nun nochmals den Netzstecker aus der Steckdose (12).



RÜCKBAU AUF NORMALBETRIEB

EASYRO® 60/120/240/480

Stecken Sie den Reinwasserausgang (13) wieder ab und den Schlauch, der in den Tank führt, wieder in den Schlauchverbinder. Falls nötig, stellen Sie das Verstellrad der Verschneidung (14) wieder an seinen Ausgangspunkt zurück.



EASYRO® 150/300/600

Ziehen Sie den Stoppel aus dem Reinwasserausgang (13) und stecken Sie den Schlauch, der zu Beginn angeschlossen war, wieder in das Anschlussstück (14).



ABSCHLUSS DER WARTUNG

Stecken Sie den Netzstecker wieder in die Steckdose (15).

Sie haben die Wartung nun komplett abgeschlossen.
Die EASYRO® Anlage ist nun im Normalbetrieb.

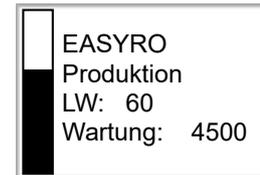
Die Anlage stellt nach der Wartung automatisch den Betriebsstundenzähler wieder auf 4500 Stunden und geht in Produktion (ausser der Tank ist voll).

Entsorgen Sie alle Reste der Reinigungslösung in den Kanal und spülen Sie den Kanister und die beiden Wartungsschläuche aus, um diese für die nächste Wartung erneut einsetzen zu können.

Sie haben nun wieder 4.500 Betriebsstunden (= 6 Monate bei laufendem Gebrauch) bis zur nächsten Wartung zur Verfügung.



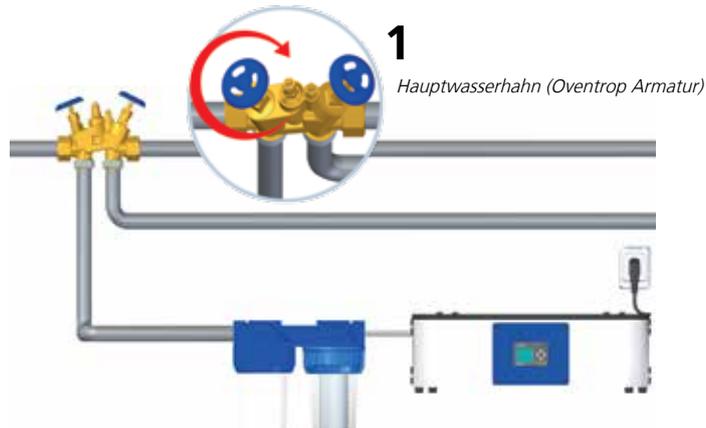
15



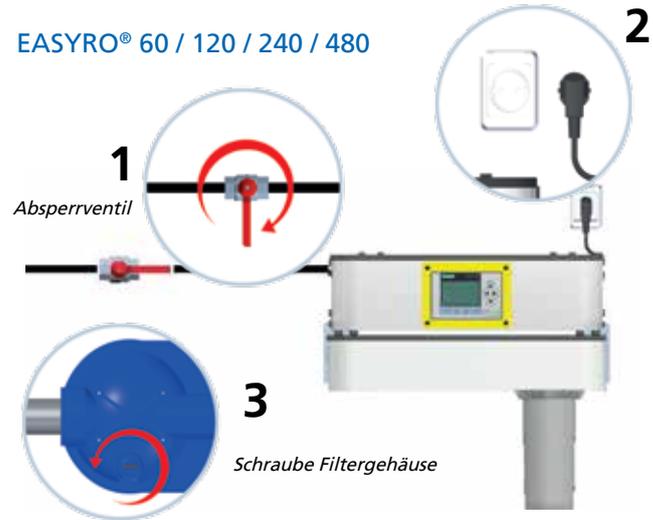
FILTERWECHSEL IM VORFILTERGEHÄUSE OHNE WARTUNG

Wenn Sie nur die Vorfilter tauschen möchten ohne eine Wartung zu machen, brauchen Sie am Display nichts einzustellen.

EASYRO® 60 / 120 / 240 / 480



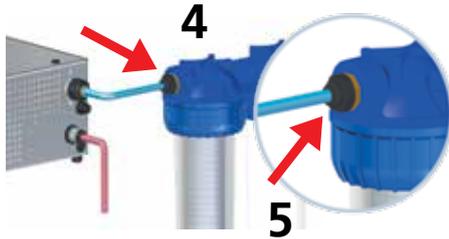
EASYRO® 60 / 120 / 240 / 480



Drehen Sie den Absperrrhahn (1) zu und nehmen Sie die EASYRO® Anlage vom Stromnetz in dem Sie den Netzstecker (2) ziehen.

Wenn Sie einen Membrankessel benutzen steht Ihr Wasseraufbereitungssystem unter Druck.

Um den Druck im System abzulassen drehen Sie am Filtergehäuse die Schraube (3) mit einem Schraubendreher auf, bis der Druck entweichen kann.



Stecken Sie den Verbindungsschlauch von den Vorfiltern zur EASYRO® Anlage (4) ab indem Sie das Halteelement zurück ziehen und den Schlauch aus dem Anschlussstück ziehen. Schließen Sie nun das Schlauchstück aus dem Wartungsset Grundausrüstung an das Vorfiltergehäuse (5) an. Sie brauchen diesen Schlauch um das Spülwasser für den Filter in den Kanal abzuleiten.

Schrauben Sie die Überwurfmuttern mit dem zur Anlage gehörigen Filterschlüssel ab und entnehmen Sie die Dichtungsringe.

!!!ACHTUNG!!!

Die beiden Doppelfiltergehäuse sind mit Wasser gefüllt. Verwenden Sie einen leeren Eimer oder ähnliches um das Wasser abzugießen.



Bitte reinigen Sie die Überwurfmuttern, die Schaugläser und die Dichtungsringe der Vorfiltergehäuse mit lauwarmem Wasser bevor Sie die Filtereinsätze wieder einsetzen.

Haben Sie in Kammer 1 einen Wickelfilter und in Kammer 2 einen Aktivkohlefilter, tauschen Sie bitte beide aus.

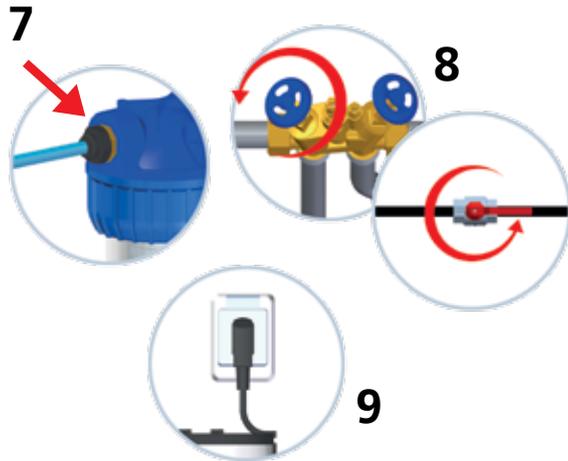
Haben Sie in Kammer 2 einen Härtestabilisator (transparentes Granulat) tauschen Sie bitte nur den Filtereinsatz in Kammer 1. Das Granulat des Härtestabilisator löst sich mit der Zeit auf. Er muss erst erneuert werden, wenn das Granulat bereits fast aufgelöst sind.

Bitte spülen Sie trotzdem das Filtergehäuse und die Einsätze beider Kammern mit lauwarmem Wasser.

Setzen Sie jeweils die Dichtungsringe wieder an ihre Position und schrauben Sie die Überwurfmutter mit dem Filterschlüssel fest. Vergewissern Sie sich, dass die Filtergehäuse wieder dicht verschlossen sind.

SPÜLEN SIE DIE VORFILTER FÜR 3 MINUTEN IN DEN KANAL. DAS SPÜLWASSER AUS DEN FILTERN DARF NICHT IN EASYRO® ANLAGE GELANGEN, ES BESCHÄDIGT DIE MEMBRANE!!!

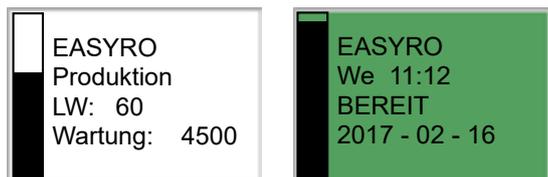
Entsorgen Sie den gebrauchten Filtereinsatz aus Kammer 1 in den Hausmüll.



Stecken Sie den Wasserzuleitungsschlauch der Anlage (7) wieder auf das Anschlussstück des Vorfiltergehäuses. Bei der EASYRO® 600 bitte beide Wasserzuleitungsschläuche wieder an der Anlage einstecken. Drehen Sie die Absperrhahn (8) wieder auf.

Vergewissern Sie sich, dass alle Schläuche und deren Verbindungen richtig sitzen und auch dicht sind.

Stecken Sie den Netzstecker wieder in die Steckdose (9). Je nach Füllstand des Tanks geht die EASYRO® Anlage nun wieder in Produktion oder in den betriebsbereiten Zustand.



Der Filtertausch ist somit abgeschlossen.

REINIGUNG UND PFLEGE DER ANLAGE



WICHTIG

Reinigen Sie die Anlage niemals mit einem Dampfreiniger.
Reinigen Sie das Gehäuse und Display der Anlage mit einem weichen, feuchten Tuch. Verwenden Sie ausschließlich Neutralreiniger.
Benutzen Sie keine Scheuermittel, scheuernde Reinigungsschwämmchen, Lösungsmittel oder Metallgegenstände.

STILLEGEN DER ANLAGE

Soll die Anlage für mehr als 7 Tage außer Betrieb genommen werden, muss die Anlage konserviert werden. Wird die Anlage nicht konserviert, besteht die Gefahr einer Verkeimung, da die Anlage ihre automatischen Spülzyklen nicht mehr durchführen kann. Die Produktion von unbedenklichem Trinkwasser kann in diesem Fall nicht mehr gewährleistet werden.

Nehmen Sie mit dem Händler Kontakt auf und besorgen Sie sich das geeignete Konservierungsmittel. Das Einsaugen der Konservierungslösung erfolgt so, wie das Einsaugen der Membranreinigungslösung.

