



artesia
24
Membran-Technologie

Bedienungsanleitung

artesia²⁴

Membran-Technologie



Doppelfluss-System - für eine schnelle Befüllung



Ökonomische Regulierung des Wasserverbrauchs



Aqua-Stopp-System



7 Liter Vorratsbehälter



Automatische Membran-Spülung



Wasserqualitätsanzeige



Besteht aus zertifizierten Teilen



**Hygiene, Sicherheit und einfache Wartung
durch FT-Filter**



Elektronische Anzeige für Filterwechsel



Gewicht: 14 kg

Inhalt

1. EINLEITUNG	4
2. EINFÜHRUNG	4
2.1 Was ist natürliche Osmose und Umkehrosmose?	5
2.2 Wie funktioniert die Membrane Ihres Systems?	6
2.3 Konzentration von Salzen und anderen Substanzen, die von derr Umkehrosmose- Membrane verringert wird	7
2.4 Die Auswirkung von Druck und Temperatur in einem Umkehr- Osmose-System	9
2.5 Die Auswirkung der Konzentration von Salzen im Leitungswasser	10
3. TECHNISCHE DATEN	10
4. VORAUSGEHENDE WARNUNGEN	11
4.1 Bedingungen für den einwandfreien Betrieb des Systems	11
4.2 Installation des Systems.....	12
4.3 Inbetriebnahme und Wartung.....	14
4.4 Gebrauch des Systems	14
4.5 Empfehlungen für den vorschriftsmäßigen Gebrauch von Umkehrosmose-Wasser	15
5. BETRIEB DES SYSTEMS	15
5.1 Beschreibung der Funktionsweise	15
6. WARTUNG/VERBRAUCHSMATERIAL.....	15
7. LEITFADEN ZUR ERMITTLUNG UND LÖSUNG VON PROBLEMEN	17
8. WARTUNGSHEFT.....	18

1. Einleitung

Glückwunsch zu Ihrem Umkehrosmose-System der artesia24-Serie.
Wir bedanken uns und beglückwünschen Sie zu diesem Kauf. Mit dem Umkehrosmose-System der artesia24-Serie haben Sie eine gute Wahl getroffen.

Die Systeme der artesia24-Serie gehören zu den besten Haushaltsgeräten zur Verbesserung der Wassereigenschaften, die auf dem Markt sind.

Die Qualität des Wassers in Ihrer Umgebung wird jeden Tag schlechter. Das hat uns veranlasst, dieses Osmose-System für den Haushalt zu entwickeln, um Sie mit einem Wasser von höchster Qualität versorgen zu können.

Das System der artesia24-Serie bietet Ihnen mehrere Vorteile:

- Es ist ein physikalisches System, wobei keine chemischen Produkte verwendet oder dem Wasser hinzugefügt werden.
- Es liefert Wasser von hoher Qualität.
- Es gewährleistet eine hohe Produktion.
- Bequeme und einfache Installation.
- Es verursacht nur geringe Wartungskosten.
- Kompaktes System mit ansprechendem Design.



**Es ist sehr wichtig, dass Sie diese Anleitung lesen und aufbewahren.
Wenn Sie Fragen zur Verwendung oder Wartung dieses Geräts haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst Ihres Verkäufers.**

2. Einführung

Das Umkehrosmose-System der artesia24-Serie garantiert Ihnen mehr Genuss, Geschmack und Wohlbefinden.

Sie werden eine Verbesserung des Geschmacks Ihres Trinkwassers wahrnehmen und zugleich auch des Geschmacks von unter anderem Kaffee und Tee. Kochen mit gereinigtem Wasser verbessert den Geschmack der Lebensmittel. Ihre Familie profitiert von Wasser bis zu 99,9% frei von Schadstoffen.

Das bereitgestellte Wasser hat einen GERINGEN MINERALGEHALT: Osmosewasser hilft bei der Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Haushaltsgeräte und ist ideal für Dampfbügeleisen, Kaffeemaschinen und Luftbefeuchter.

2.1 Was ist natürliche Osmose und Umkehrosmose?

Es findet ein molekularer Trennungsprozess statt.

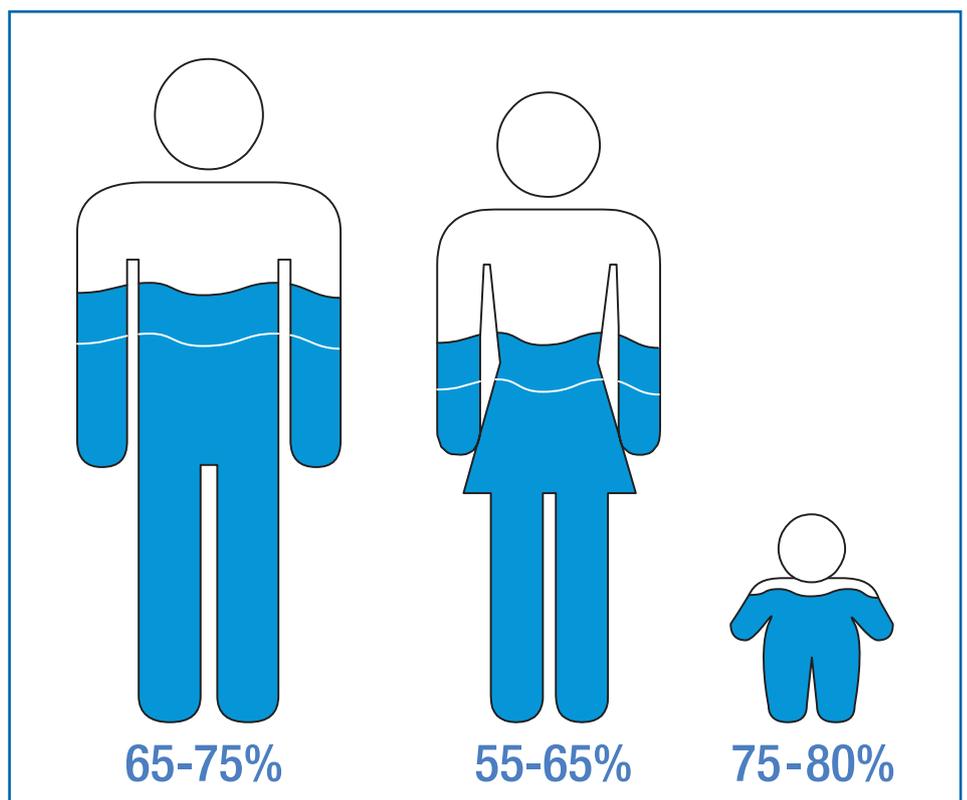
Die Membran-Technologie ist eine Errungenschaft aus der Raumfahrt-Technik. Alle im Wasser gelösten Stoffe sind größer als das Wassermolekül (H_2O). Mit dem Wasserdruck wird das Wasser durch eine halbdurchlässige Membrane gedrückt, welche nur die Wassermoleküle aufgrund ihrer „Größe“ passieren können. Alle anderen Stoffe und Stoffverbindungen werden zurückgehalten und mit dem nachfließenden Wasser in den Abfluss gespült.

Durch die Membrane werden Stoffe wie Schwermetalle, Hormone, Pestizide, Rost, Medikamentenrückstände, Viren, Bakterien, Nitrat, Mikroorganismen, Asbestfasern, Nitrit, Chlor, Chlorabbauprodukte, Herbizide, Fungizide, u.v.m. aus dem Wasser entfernt. Ergebnis: ein Reinheitsgrad von bis zu 99,9%!

Gegenwärtig ist Umkehrosmose die beste Methode, um reines Wasser über ein physikalisches System zu erzeugen (ohne Anwendung chemischer Produkte).

Der menschliche Körper besteht hauptsächlich aus Wasser: Wasser spielt eine unverzichtbare Rolle in unserem Organismus. Jede chemische Reaktion und jeder Vorgang im Körper ist von dem Vorhandensein von Wasser abhängig.

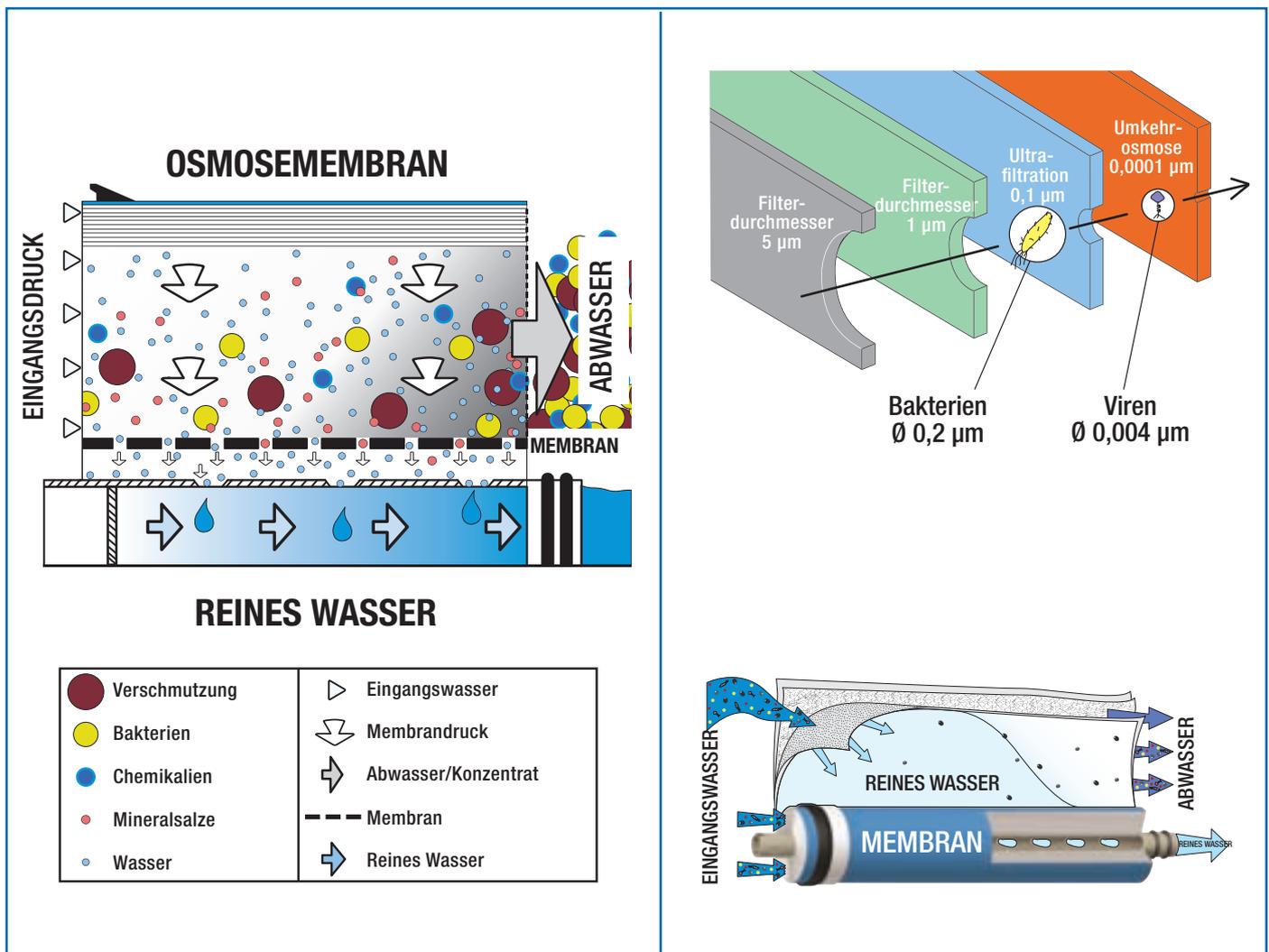
Wir verbrauchen im Durchschnitt 2,2 Liter Wasser pro Tag, einschließlich dem in den Nahrungsmitteln enthaltenen Wasser.



2.2 Wie funktioniert die Membrane Ihres Systems?

Das zu behandelnde Wasser übt Druck auf die semipermeable Membran aus, und zwar in dem Ausmaß, dass ein Teil davon in der Lage ist, durch die Poren in der Membrane hindurch zu gehen (Osmosewasser), während der übrige Teil des Wassers (das abgelehnte Wasser oder das mit der höheren Salzkonzentration) zum Abflussrohr umgeleitet wird.

Da der Durchmesser der Membranporen kleiner als 0,0001 Mikron ist, können nur die Wassermoleküle und eine bestimmte Menge an Mineralien (Natrium, Kalium, Magnesium usw.) hindurch gelangen.



2.3 Konzentration von Salzen und anderen Substanzen, die von der Umkehrosmose-Membrane verringert wird

Die chemische Zusammensetzung und Konzentration der Salze und anderer Substanzen des in das Umkehrosmose-System eintretenden Wassers beeinflusst das gereinigte Wasser.

Die Umkehrosmose-Membran Ihres artesia24-Systems kann u.a. die Konzentration der Elemente und Verbindungen verringern, die in den folgenden Tabellen genannt sind.

ANORGANISCH	
Element/Verbindung	Verringerung
NATRIUM	90-95%
KALZIUM	93-98%
MAGNESIUM	93-98%
ALUMINIUM	93-98%
KUPFER	93-98%
NICKEL	93-98%
ZINK	93-98%
BARIUM	93-98%
KARBONATE	93-98%
CHLOR	90-95%
BIKARBONATE	90-95%
NITRAT	70-75%
PHOSPHAT	93-98%
FLUORID	93-98%
ZYANID	90-95%
SULFAT	90-95%
BOR	55-65%
ARSEN	93-98%

ORGANISCH	
Element/Verbindung	Verringerung
HUMINSÄURE	98%
GLUKOSE	98-99%
ACETON	70%
ISOPROPANOL	90%
ETHYLBENZOL	71%
ETHYLPHENOL	84%
TETRACHLORETHYLEN	68-80%
HARNSTOFF	70%
1,2,4-TRICHLORBENZOL	96%
1,1,1-TRICHLORETHAN	98%

2.4 Die Auswirkung von Druck und Temperatur in einem Umkehrosmose-System

Die Membrane weist gewöhnlich mehr als 95% der Salze ab. Abhängig von der Qualität des Wassers sowie von Temperatur und Druck kann der Prozentsatz jedoch schwanken.

Die Lebensdauer der Membrane wird nach dem Prozentsatz der abgewiesenen Salze bewertet:

UMWANDLUNGSFAKTOREN		
DURCH TEMPERATUR		
UMWANDLUNGSFAKTOR		
Temperatur (°C)	Bei Produktion	
6	0,38	
8	0,45	
10	0,52	
12	0,59	
14	0,66	
16	0,70	
18	0,77	
20	0,85	
22	0,88	
25	1,00	
28	1,09	
30	1,16	
32	1,23	
34	1,30	
DURCH DRUCK		
UMWANDLUNGSFAKTOR		
Druck (Bar)	Bei Produktion	Abweisung Salze (%)
0,70	0,17	84
1,00	0,25	88
1,50	0,33	90
1,75	0,42	92
2,50	0,58	93
4,00	1,00	95
4,50	1,08	95
4,90	1,17	95
5,20	1,25	95
5,80	1,42	95

Die Lebensdauer der Membrane wird nach dem Prozentsatz der abgewiesenen Salze bewertet:



Unter 70% gilt die Lebensdauer der Membrane als beendet. Vergleichen Sie die Leitfähigkeit des Leitungswassers mit der des Wassers, das durch die Membrane kommt, mit einem Leitfähigkeitsmesser oder einem TDS-Messgerät. Dadurch erhalten Sie den Prozentsatz der abgewiesenen Salze.

$$\text{Zurückgehaltene Salze in \%} = \left(1 - \frac{\text{Leitfähigkeit des osmotisierten Wassers}}{\text{Leitfähigkeit des Eingangswassers}} \right) \times 100$$

2.5 Die Auswirkung der Konzentration von Salzen im Leitungswasser

Die Konzentration von Salzen und Substanzen im aufzubereitenden Wasser beeinflusst die Kapazität der Produktion von Osmosewasser durch das System. Je höher die Konzentration der Salze im aufzubereitenden Wasser ist, umso höher ist der gegen die Membran erforderliche Druck, um den natürlichen osmotischen Druck zu erreichen und einen Mindestfluss von Osmosewasser zu garantieren.

TABELLE DER DRÜCKE IM VERHÄLTNIS ZU DEN TDS

MAXIMALER EINGANG TDS *	MINDESTDRUCK DER ZUFUHR ZUR MEMBRAN **
Bis zu 200 ppm	3,5 bar
Zwischen 200 und 500 ppm	3,8 bar
Zwischen 500 und 800 ppm	4,0 bar
Zwischen 800 und 1200 ppm	4,3 bar
Zwischen 1200 und 1500 ppm	4,5 bar
Zwischen 1500 und 1800 ppm	4,75 bar
Zwischen 1800 und 2000 ppm	5,2 bar

* Der Test wird mit einer 50 GPD Membran bei 14 °C, ohne Staudruck, einer Härte von 15 °F und mit NaCl korrigierter Salzhaltigkeit ausgeführt.

** Der angegebene Druck ist für eine Produktion von 6 l/h berechnet.

3. Technische Daten

EIGENSCHAFTEN DES artesia24 MODELLS

ABMESSUNGEN (Höhe x Breite x Tiefe): 425 x 245 x 450 mm.

GEWICHT: 13,3 kg

EINGANGSTEMPERATUR (Maximum/Minimum): 40 °C/2 °C.

EINGANGS-TDS (Maximum): 3.800 MikroSiemens**

EINGANGSHÄRTE (Maximum): 15° HF

EINGANGSDRUCK (Max./Min.): 6 bar (Einabu Druckminder) / 3 bar

MEMBRAN: 50 GPD

PRODUKTION DER MEMBRAN: 189 Liter pro Tag*

Enthärtetes Wasser mit 250 ppm. T: 25 °C. 15% Umwandlung.

Druck auf Membrane: 3,4 bar (ohne Staudruck).

PUMPE: Booster Pumpe UP 7000 24 V 1,2 A

MAX. SPEICHERUNG: (Tank vorgeladen bei 7 PSI) 7 Liter.

STROMVERSORGUNG: 220 V / 24 V 1,2 A

ELEKTRISCHER ADAPTER: JA

*Der Durchfluss können um +/- 20% schwanken. Der erzeugte Wasserfluss schwankt abhängig von Salzhaltigkeit, Temperatur und Druck des aufzubereitenden Wassers. Siehe Abschnitt 2.4 und 2.5 in dieser Anleitung.

**Bei einer Salzhaltigkeit bis zu 3.800 MikroSiemens prüfen Sie die Drucktabelle im Verhältnis zu den TDS in Abschnitt 2 dieser Anleitung. Bei Wasser mit einer Salzhaltigkeit von mehr als 3.800 MikroSiemens wenden Sie sich an Ihren Vertriebs-händler.

Diese technischen Daten können abhängig von Modell, Ausführung und Herstellungsjahr variieren.

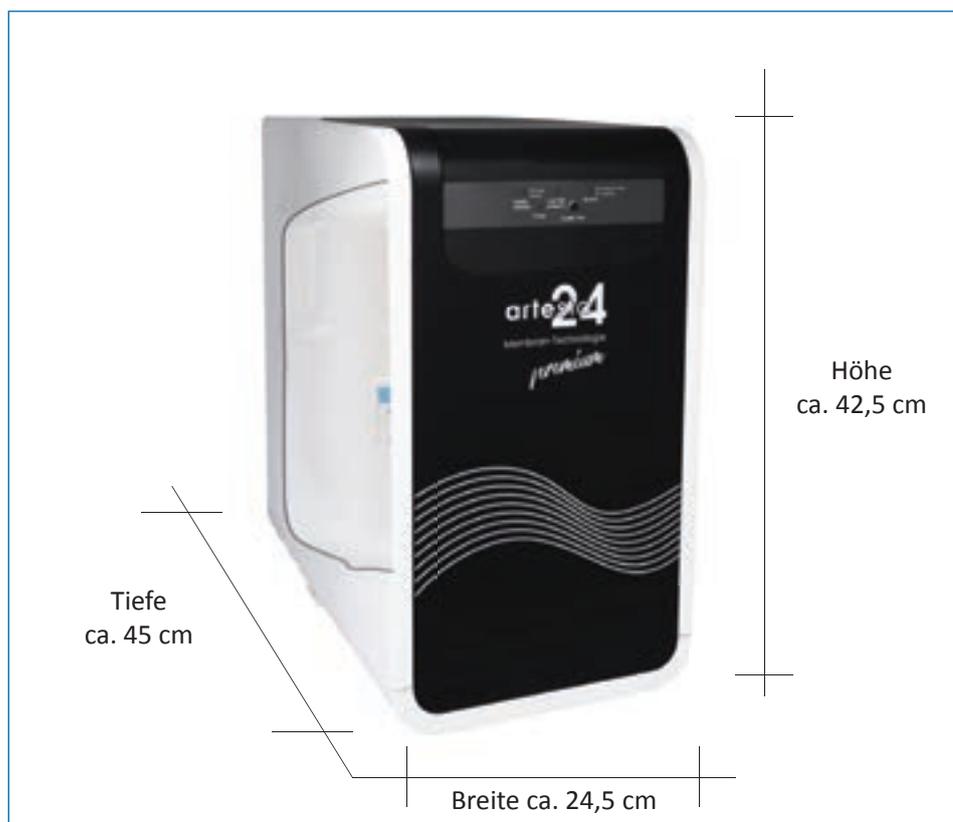


Abbildung ähnlich

4. Vorausgehende Warnungen

! Die Haushaltssysteme der artesia24-Serie SIND NICHT DAFÜR BESTIMMT, ROHWASSER ZU REINIGEN. Wenn das aufzubereitende Wasser von einem öffentlichen Wasseranschluss stammt (und als solches mit der geltenden Gesetzgebung übereinstimmt), wird die Wasserqualität durch die Haushaltssysteme der artesia24-Serie die Wasserqualität erheblich verbessert.

! Sollte das Wasser nicht von der öffentlichen Wasserversorgung stammen, sondern aus einer unbekanntem Quelle, ist eine physikalisch-chemische und bakterielle Untersuchung erforderlich, mit dem Ziel, die ordnungsgemäße Reinigung durch Anwendung der richtigen Techniken und für den jeweiligen Fall geeigneten Systeme zu gewährleisten, BEVOR SIE DAS SYSTEM INSTALLIEREN. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Hergestellt von:

PURICOM WATER IND. CORP.

für

H.Preiss International,
Inhaber Helmut Preiss e.K.
Wasserallee 1 - 3
D-91472 IPSHEIM
Telefon +49 (0) 98 46 - 9 77 93 0
Telefax +49 (0) 98 46 - 9 77 93 32
info@hpreiss.de
hpreiss.de

4.1 Bedingungen für den einwandfreien Betrieb des Systems

- Kein **heißes Wasser** im System verwenden (**T > 40 °C**).
- Die **Raumtemperatur** muss zwischen **2° und 40 °C** liegen.
- Die Systeme der artesia24-Serie enthalten eine Pumpe. Diese Systeme dürfen installiert werden, wenn der Eingangsdruck nicht höher ist als 3 bar.
- Bei Wasser mit einer **Salzhaltigkeit von mehr als 3.800 ppm** wenden Sie sich an Ihren Verkäufer.
- Es wird empfohlen, das aufzubereitende Wasser zu enthärten oder Wasser mit einer **maximalen Härte von 15 °HF** zu verwenden, um die optimale Leistung des Systems zu erreichen.
- Sollte das aufzubereitende Wasser einen Härtegrad von mehr als **15 °HF** haben, kann sich die Lebensdauer der Membranen und auch die Leistung des Systems verringern.
- **Sollte das aufzubereitende Wasser Folgendes enthalten:**
 - hohe Konzentrationen an **Eisen** und **Mangan** (höher als 1ppm gemessen auf der Abweisungsseite des Systems);
 - lange Zeiträume mit einem **hohen Chlorgehalt**;
 - **Schlamm oder Trübung** höher als 3 NTUs;
 - eine **Nitratkonzentration** von mehr als 100 ppm;
 - eine **Sulfatkonzentration** von mehr als 250 ppm;

dann wenden Sie sich an Ihren Verkäufer, der Ihnen die für Sie am besten geeignete Vorbehandlung empfehlen kann, damit der ordnungsgemäße Betrieb des Systems gewährleistet ist, Schäden an den Bauteilen vermieden werden und die Qualität des gelieferten Wasser garantiert ist.

4.2 Installation des Systems

Die Installation Ihrer Membrantechnologie artesia24 sollte nur von einem autorisierten Servicemonteur erfolgen. Normalerweise wird das Gerät unter der Küchenspüle oder auf einem benachbarten Möbelstück installiert. Sollte es erforderlich sein, die Installationen in Ihrem Haus anzupassen, um das System an der vorgesehenen Stelle einzubauen, muss dies gemäß den geltenden nationalen Bestimmungen in Bezug auf die häusliche Elektro- und Wasserversorgung erfolgen.

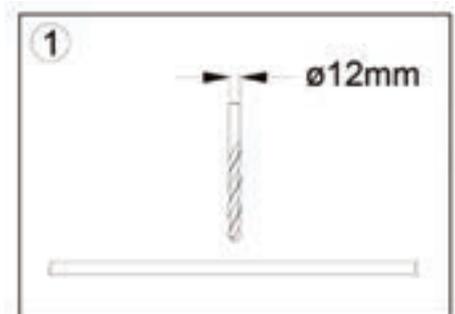
Die für den Einbau vorgesehene Stelle muss genug Platz für das System selbst, dessen Zubehör, Anschlüsse und für die Ausführung der **Wartungsarbeiten** bieten.

Unter keinen Umständen darf das System im Freien installiert werden. Das Umfeld und die Umgebung, wo das System und der Leitungshahn installiert werden sollen, müssen die **entsprechenden hygienischen und sanitären Bedingungen erfüllen**.

Vermeiden Sie das Abtropfen aus Leitungen, Abwasserleitungen usw. **auf das System. Das System sollte nicht neben einer Wärmequelle** oder an einer Stelle installiert werden, wo es einem direkten heißen Luftstrom ausgesetzt ist (Trockner, Kühlschrank usw.).

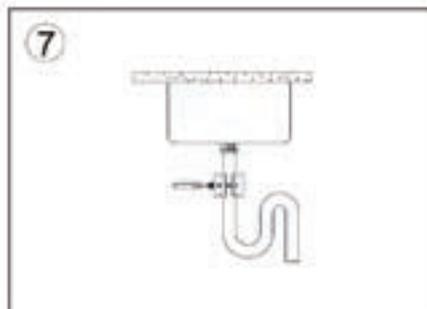
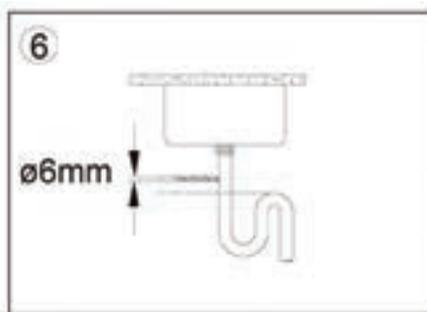
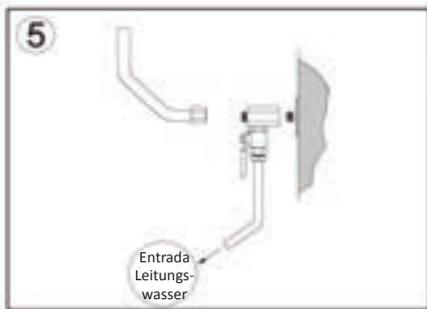


Art.-Nr. 261900





Art.-Nr. ET 14 1 30



Bei der Installation des Gerätes sind folgende Schritte einzuhalten:

1. An der Position der Armatur muss ein Loch mit 12 mm Durchmesser gebohrt werden.

2. Zuerst die Armatur mit Dichtung und Abdeckung im gebohrten Loch durch die Arbeitsplatte stecken und mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben befestigen. Sollte die Arbeitsplatte stärker sein und der Gewindebolzen zu kurz, kann mittels einer Gewindeverlängerung (Art.-Nr. 261900 - ist nicht im Lieferumfang enthalten) die Armatur befestigt werden.

3. Im nächsten Schritt wird mit dem weißen 3/8" PE-Schlauch die Armatur mit der Anlage verbunden. Hierzu wird der mitgelieferte Einschraubverbinder auf den Gewindebolzen geschraubt und den Schlauch danach mittels dem Schnellverbinder einstecken. Ebenso an der Anlage bei der Kennzeichnung „Hahn“ einstecken.

4. Nun muss entweder der Hauptwasserzulauf abgestellt werden, oder am Eckventil der Kaltwasserhahn unter der Spüle.

5. Den Wasseranschluss-Schlauch vom Kaltwasser-Eckventil abschrauben und den Kaltwasser-Anschluss 1/4" mit Rückschlagventil (Art.-Nr. ET14130 - ist im Lieferumfang enthalten) einbauen. Danach den Wasseranschluss-Schlauch mit dem neuen Kaltwasser-Anschluss verbinden. Jetzt wird der weiße 1/4" PE-Schlauch mit dem Kaltwasser-Anschluss und an der Anlage mit dem Schnellverbinder der Kennzeichnung „Leitungswasser“ angeschlossen.

6. In das Abflussrohr der Spüle oberhalb der Biegung ein Loch für den Abwasserschlauch mit 6mm Durchmesser bohren.

7. Die Abwasserschelle und den Abwasserschlauch an dem Abwasserrohr befestigen.

8. Überprüfen Sie, ob alle Verbindungen korrekt angeschlossen sind und nirgendwo Wasser austritt.

Achtung: Sollte der Leitungswasserdruck höher als 3 bar sein, muss vor der Anlage ein Druckminderer in den Zulauf eingebaut werden.

9. Den mitgelieferten Trafo mit Stecker anschließen.

10. Wenn ein weiterer Versorgungspunkt, z.B. Zusatzenahmehahn, amerikanischer Kühlschranks etc. angeschlossen werden soll, werden zusätzliche Abzweigverbinder und PE-Schläuche benötigt.

4.3 Inbetriebnahme und Wartung

Die Wartung muss von qualifiziertem technischen Personal unter angemessenen hygienischen Bedingungen ausgeführt werden, um das Risiko der inneren Verschmutzung des Geräts und seines hydraulischen Systems zu verringern.



Das System der artesia24-Serie benötigt eine regelmäßige Wartung, die von qualifiziertem technischen Personal auszuführen ist, um die Qualität des produzierten und gelieferten Wassers zu garantieren.



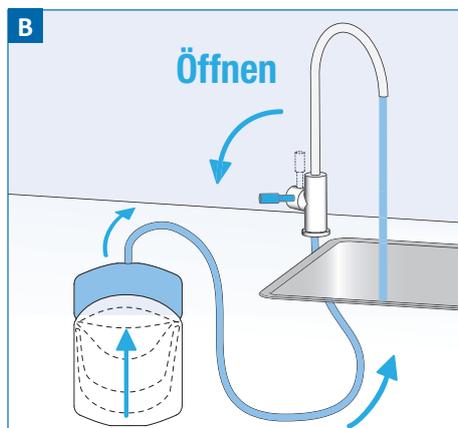
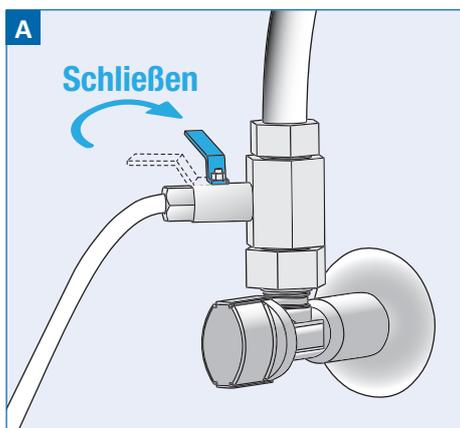
Das System muss regelmäßig und vor seiner Inbetriebnahme hygienisiert werden.



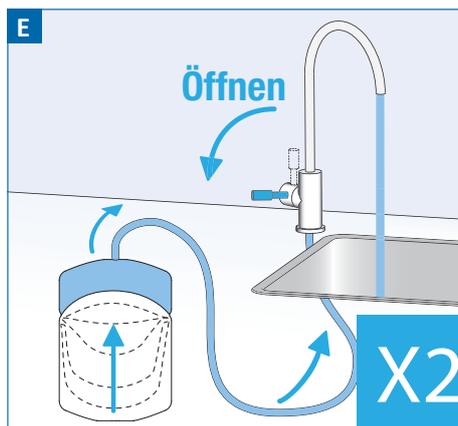
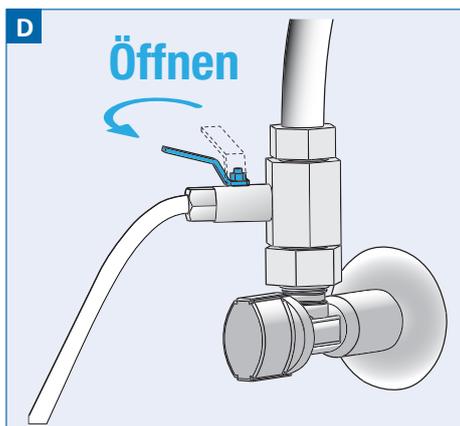
Die Verbrauchselemente müssen mit der vom Hersteller genannten Häufigkeit ersetzt werden.

4.4 Gebrauch des Systems

- Sollten Sie länger als eine Woche nicht zu Hause sein, schließen Sie den Hebel (blau) am Kaltwasser-Anschluss und entleeren das System über den Wasserhahn (A, B).



- Bei Ihrer Rückkehr öffnen Sie den Hebel (blau) am Kaltwasser-Anschluss wieder und leeren Sie den Tank zweimal, bevor Sie das Wasser trinken (D, E).



- Nach einem längeren Zeitraum (mehr als ein Monat), in dem das Gerät nicht in Betrieb war oder Wasser produziert hat, wenden Sie sich an Ihren Verkäufer, um die angemessene Hygienisierung und Wartung des Systems ausführen zu lassen.
- Um die Leistung des Systems zu verbessern, entnehmen Sie volle Krüge und Flaschen und vermeiden Sie die gelegentliche Entnahme von einzelnen Wassergläsern.

! Besonders beachtet werden muss die ordentliche Reinigung und Hygiene der Osmose-Armatur, besonders während der regelmäßigen Wartung. Zu diesem Zweck benutzen Sie bitte ein geeignetes Desinfektionsmittel und ein Einweg-Küchentuch.

! Unter keinen Umständen darf ein Händehandtuch oder ein normaler Küchenlappen verwendet werden.

4.5 Empfehlungen für den vorschriftsmäßigen Gebrauch von Umkehrosmose-Wasser

- Wenn Sie irgendeine andere Zapfstelle mit Osmosewasser verbinden möchten (so wie ein Kühlschrank mit Eiswürfelpender, eine anderen Wasserhahn usw.), sollte die Rohrleitung nicht aus Metall bestehen, da das Wasser dadurch einen schlechten Geschmack annehmen könnte. Verwenden Sie immer ein Kunststoffrohr in Lebensmittelqualität.
- Das durch Haushalts-Osmose-Systeme gelieferte Wasser hat einen GERINGEN MINERALGEGHALT. Die vom menschlichen Körper benötigten Mineralsalze werden durch die Nahrung bereitgestellt und nur in einem geringeren Umfang durch das Wasser, was wir trinken.
- Es wird empfohlen, keine Küchenutensilien aus Aluminium für das Kochen mit Umkehrosmose-Wasser zu verwenden.

Stufe 1 - Sedimentfilter

Entfernt unter anderem im Leitungswasser enthaltenen Sand, Schlamm und Rost etc.

Stufe 2 - Kohlefilter G.A.C.

Aktivkohle hält Chlor, Pestizide, Herbizide, Chemikalien und Schwermetalle zurück.

Stufe 3 - Kationenharzfilter

Spezialfilter zur Entkalkung des Wassers. Schützt die Membran durch Ionenaustausch vor Verkalkung.

Stufe 4 - Qualitäts-Membrane

In der gekapselten, semipermeablen (halbdurchlässigen) Membrane findet der molekulare Trennungsprozess statt.

Stufe 5 - Postmineralienfilter

Nachfilter zur Remineralisierung des Wassers sowie Geschmacksverbesserung und Geruchs-beseitigung. Filterzusammensetzung: 40 % Calcit, 40 % Aktivkohle, 20 % Corosex



! Damit die Qualität des von Ihrem System gelieferten Wassers gewährleistet werden kann, sollte das System eine regelmäßige Wartung durch geschultes technisches Personal erhalten.

Das System muss in regelmäßigen Abständen gemäß der beabsichtigten Verwendung und dem Wasserverbrauch hygienisiert werden.

! **WARNUNG:** Einige der Komponenten Ihres Systems, wie der Kohlefilter und die Umkehrosrose-Membrane, sind Verbrauchsmaterialien und haben eine begrenzte Lebensdauer.

! **WARNUNG:** Nur Original-Ersatzteile Ihres Händlers gewährleisten die optimale Leistung des Systems und eine längere Nutzungsdauer.

WARTUNGSEMPFEHLUNGEN IHRES OFFIZIELLEN VERTRIEBSHÄNDLERS DER ARTESIA24 SERIE

Sedimentfilter:	6 - 12 Monate.
Kohlefilter GAC:	6 - 12 Monate.
Kationenharzfilter	6 - 12 Monate.
Umkehrosrose-Membrane:	ca. alle 2 - 4 Jahre je nach Eingangswasser < 15 °F
Postmineralienfilter:	6 - 12 Monate.
Hygienisierung:	Bei Inbetriebnahme Alle 6 - 12 Monate. Bei jedem Zugriff auf Komponenten, die in Kontakt mit Wasser sind oder wenn länger als einen Monat lang kein Wasser verbraucht worden ist.

HINWEIS: Die Membran muss ausgetauscht werden, wenn ein spezifischer Stoff den maximal erlaubten Grenzwert für Trinkwasser gemäß den geltenden nationalen Bestimmungen übersteigt.

5. Betrieb des Systems

5.1 Beschreibung der Funktionsweise

Zu behandelndes Leitungswasser fließt durch den Kaltwasser-Anschluss und gelangt in das System. Das Wasser durchläuft die Vorfilter, die aus dem Sedimentfilter, dem Kohlefilter und Kationenharzfilter bestehen, die bereits Sand, Schlamm, Chlor, Chemikalien, Schwermetalle und Kalk zurückhalten.

Dann drückt die Pumpe das Wasser zur Membrane. Der Wasserdruck gegen die Membrane macht den Umkehrosmose-Prozess möglich. Auf der einen Seite wird das von der Membrane erzeugte Osmosewasser im Tank gespeichert. Wenn der Wasserhahn des Systems aufgedreht wird, läuft das im Tank gespeicherte Wasser durch einen Post-mineralienfilter, der Geruch und Geschmack, den das Wasser zurückbehalten haben könnte, beseitigt und den pH-Wert reguliert.

Auf der anderen Seite wird Wasser mit einem Überschuss an Salzen und anderen unerwünschten Substanzen zum Abfluss geführt. Die Systeme besitzen einen Leckwarner, der das System und den Wassereinfluss blockiert, wenn eine Undichtigkeit ermittelt wird.

5.2 Elektronische Steuerung

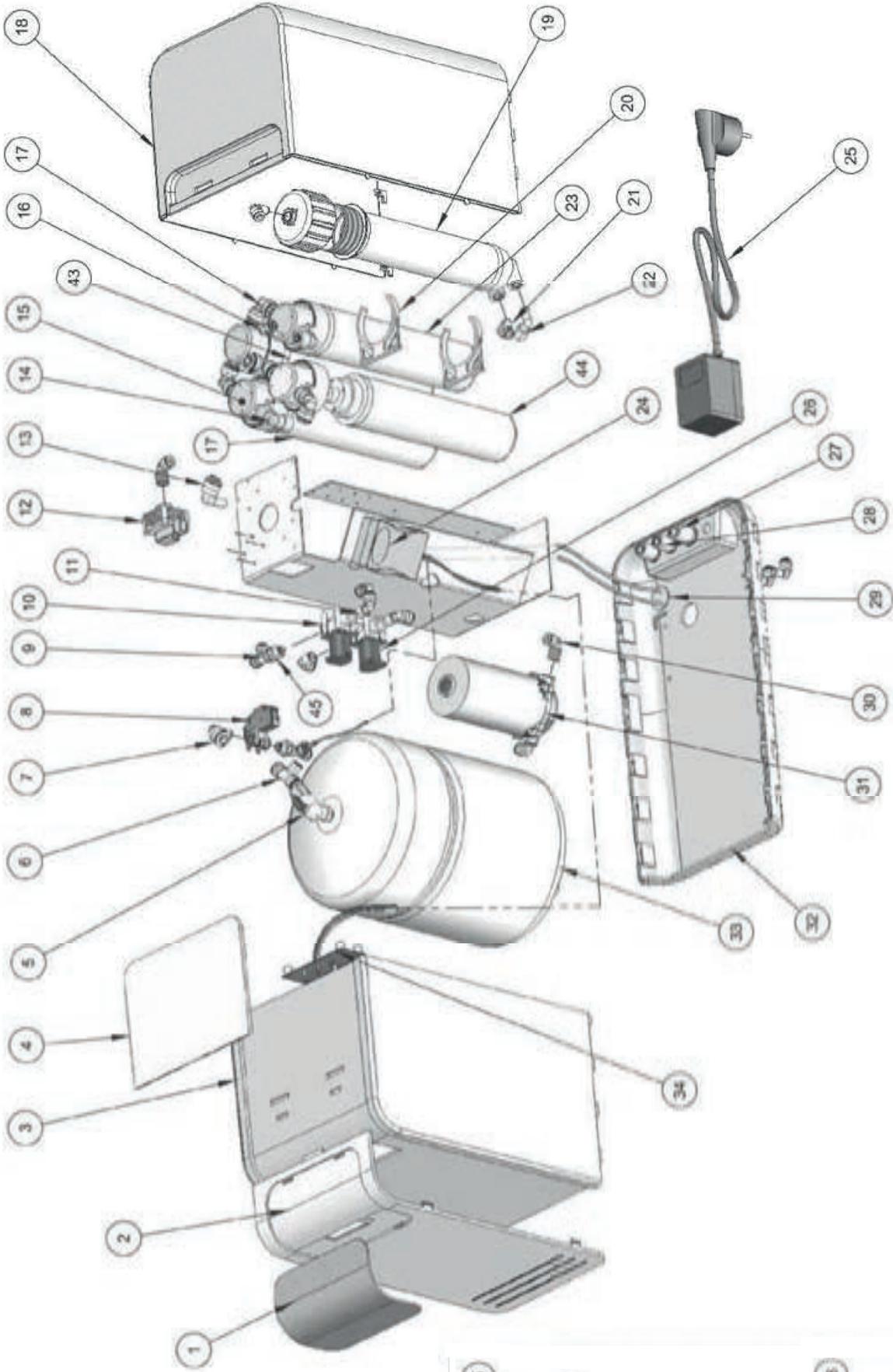
In der artesia24-Serie ist eine elektronische Steuerung verbaut, die die verschiedenen Komponenten des Systems effizient verwaltet. Ziel der Steuerung ist die Optimierung der Produktion, sie soll die Qualität des produzierten Wassers kontrollieren und diesbezügliche Informationen liefern, Mängel im Betrieb des Systems ermitteln und bei der Wartung helfen.

Die Qualität des optimierten Wassers wird von der Sonde kontrolliert. Wenn Sie die Bedingungen des vom System produzierten Wassers wissen möchten (oder wie oben erklärt, den Zustand der Umkehrosmose-Membrane), müssen Sie nur den TEST-Knopf, der sich an der Vorderseite des Geräts befindet drücken und ein paar Sekunden warten. Wenn die grüne LED auf der Vorderseite andauernd leuchtet, arbeitet das System korrekt. Dies ist jedoch nicht der Fall, wenn die rote LED andauernd aufleuchtet. In diesem Fall wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

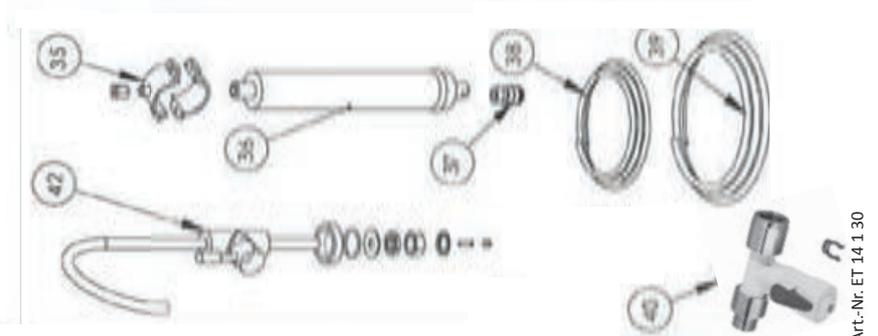
6. Wartung/Verbrauchsmaterial

Es ist wichtig, dass die Wartung Ihres Systems von einem offiziellen Kundendienst für die artesia24-Serie ausgeführt wird, der Original-Ersatzteile verwendet und Ihnen alle technischen Fragen beantwortet. Wird ein Mangel durch eine Manipulation des Systems oder durch die Verwendung von nichtoriginalen Ersatzteilen verursacht, erlischt die Gewährleistung.

Ein Überschuss von einem Stoffgemisch (Chlor gesamt, Trübung, Härte usw.) kann zu einer Verringerung der Lebensdauer der Filter und bestimmter Komponenten führen. Diese Wartungstipps sind Richtlinien.



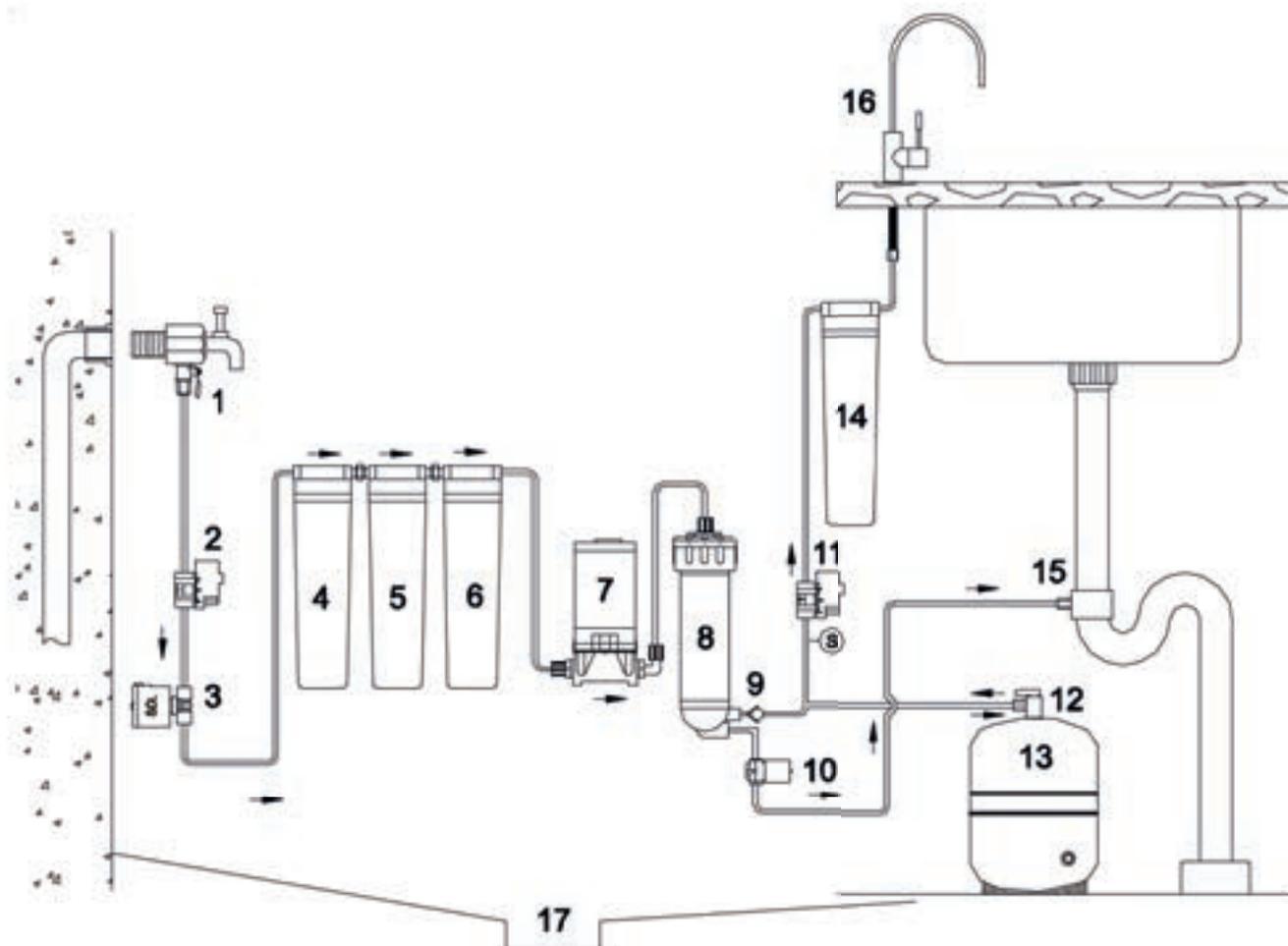
Art.-Nr. AR 10 1 11



Art.-Nr. ET 14 1 30

Nr.	Artikel-Nr.	Menge	Artikelbezeichnung
-	AR00501	2	artesia24 Verschluss-Clip-Gehäuse
1	AR00500	1	artesia24 Kunststoff-Fenster
2	AR00504	1	artesia24 Front-Abdeckung silber
3	AR00502	1	artesia24 Front-Teil perlweiß
4	AR00505	1	artesia24 Top-Panel silber
5	ET38100	1	Absperr-Hahn 3/8"x3/8" Speedfit
6	ET38107	1	T-Verbinder 3/8"x3/8"x3/8" QC
7	ET14110	1	Red.-Einschraub-Winkel 1/4x3/8
8	AR10109	1	Überdruckwächter 1/4" H-H
9	ET14108	1	T-Verbinder 1/4"x1/4"x1/4" QC
10	AR10101	1	Elektroventil Eingang 24 V
11	ET14106	4	Einschraub-Winkel 1/4"x1/4"
12	AR10110	1	Unterdruckwächter 1/4" H-H
13	ET38104	2	Einsteck-Winkel-Verb 3/8"x3/8"
14	ET38106	2	Red.-Einschraub-Winkel 3/8x1/4V
15	AR11122	4	Kopfstück artesia24 NEU 11er
16	ET14111	4	Einschraub-Verbinder 1/4"x1/4"
-	AR11303	4	Kationenharz-Filter artesia24
17	ET38110	1	Einschraub-Winkel 3/8"x1/4"
18	AR00503	1	artesia24 Rück-Teil perlweiß
19	ET10220	1	Gehäuse Membran Schraubgewinde
20	ET10210	1	Halteungs-Clip Membran 2,5"
21	ET14105	2	Reduzier-Einschraub-Winkel 1/4"x1/8"
22	AR10103	2	Rückflussventil-Membrangehäuse
23	AR11301	1	Sediment-Filter artesia24
24	AR10106	1	PC-Platine PJK-260
25	AR10100	1	Netz-Teil 220V-24V DC 1.2 Amp.
26	AR10102	1	Elektroventil Flushing
27	AR10104	1	Durchführung 3/8"
28	AR10105	2	Durchführung 1/4"
29	AR10107	1	Feuchtigkeitsfühler mit Kabel (Zubehör für Aqua-Stopp 771602 + Kabelsteckverbinder 771504)
30	ET38106	2	Reduzier-Einschraub-Winkel 3/8x1/4"
31	AR10401	1	Booster-Pumpe für artesia24 (Pumpen-Kopf 293700)
32	AR00506	1	artesia24 Gehäuse-Grundplatte
33	VB35851	1	Wasser-Tank Metall 7l
34	AR10108	1	LED Platine Frontteil
35	ET00100	1	Abwasser-Schelle Kunststoff
36	MB00150	1	Recomax Membrane
37	ET38102	1	Zapfhahn-Anschluss 3/8"
38	ET14190	--	Kunststoffrohr 1/4" PE weiß
39	ET38190	--	Kunststoff-Rohr 3/8" PE weiß
40	ET14130	1	KW-Anschluss 1/4" mit Rückschlagventil
41	AR10111	1	Druckminderer (Einbau bei Wasserdruck über 3 bar)
42	AW35510	1	Standventil mit Keramikeinlage
43	AR11302	1	Carbon-Filter artesia24
44	AR11304	1	Post-Mineralien-Filter artesia24
45	ET14112	1	Einsteck-Winkel-Verbinder 1/4"x1/4"

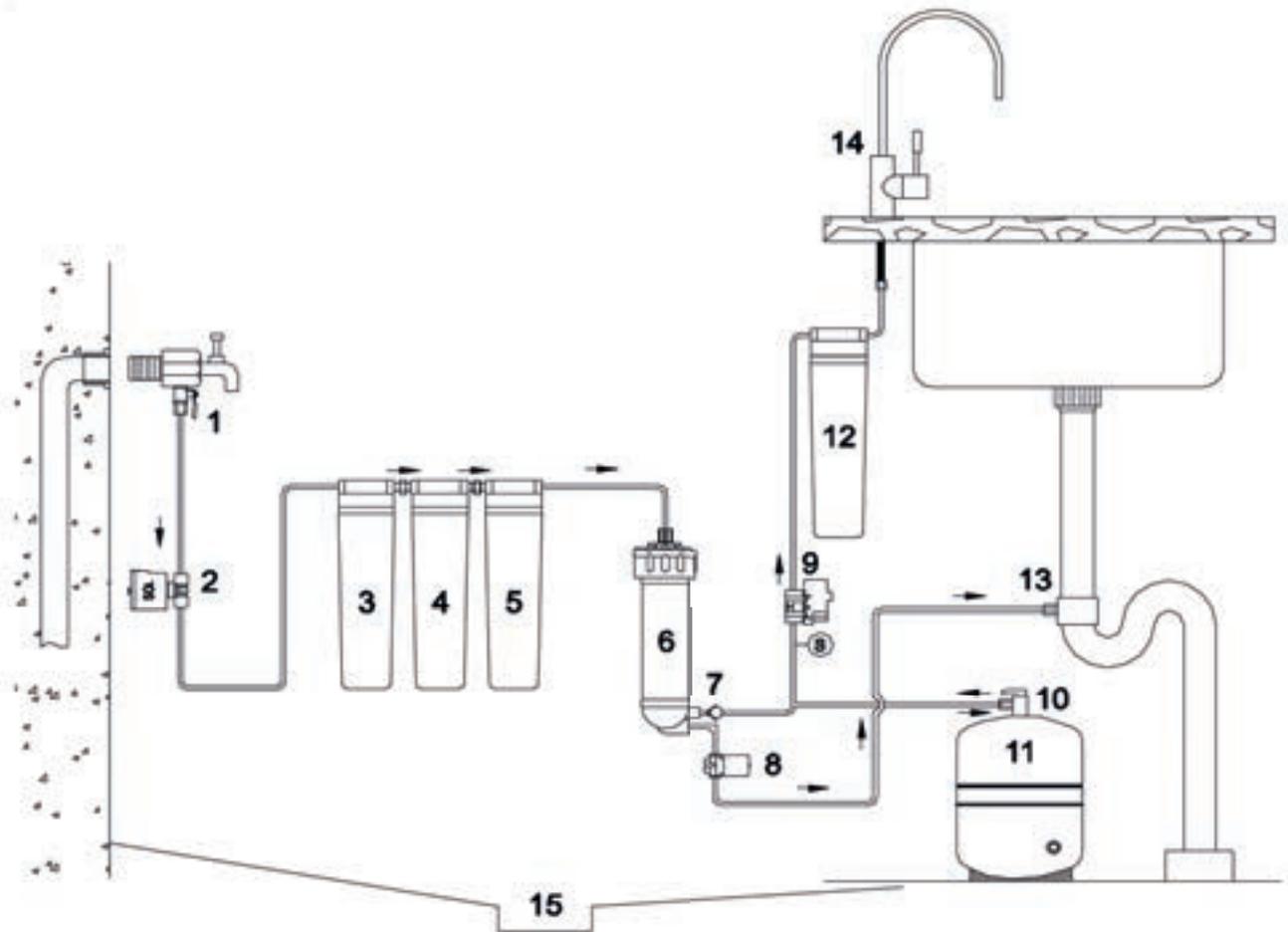
artesia24 mit Pumpe (Standard)



Nr.	Bezeichnung
1	Kaltwasser-Anschluss-Set
2	Unterdruckwächter
3	Elektro-Absperrventil
4	Sedimentfilter 5µ
5	Kohlefilter G.A.C.
6	Kationenharzfilter
7	Druckpumpe
8	Qualitäts-Membrane
9	Rückflussventil
10	Automatisches Spülventil
11	Überdruckventil
12	Absperrhahn Tank
13	Vorratstank
14	Post-Mineralien-Filter
15	Abflussschelle
16	Armatur
17	Leckwarner
S	Leiterplatte

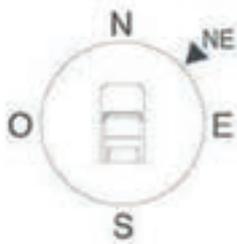
Das Leitungswasser läuft über das Kaltwasser-Anschluss-Set (1) und durch den Unterdruckwächter (2), der die Anlage bei einer Unterbrechung der Wasserversorgung abschaltet. Das anschließende elektrische Absperrventil (3) schließt die Zufuhr, wenn der Vorratstank gefüllt ist. Nun durchläuft das Wasser den Sediment- (4), Kohle- (5) und Kationenharzfilter (6). Nach dieser Vorfiltration wird das Wasser durch die Druckpumpe (7) zum Herzstück der Anlage, der Membrane (8) gepresst. Hier findet der molekulare Trennungsprozess statt. Das reine Wasser nach der Membrane fließt in den Vorratstank (13) und das Wasser mit den abgeschiedenen Fremdstoffen in den Abfluss (15). Durch das automatische Spülventil (10) wird ein ausgeglichenes Verhältnis was Produktion, Qualität und Abwasser betrifft erzielt. Dieses Ventil öffnet sich zyklisch und reinigt die Membrane von Ablagerungen und verlängert so deren Lebensdauer. Das Rückflussventil (9) setzt die Anlage unter Druck, damit das System korrekt funktioniert. Nach dem Vorratstank befindet sich ein Überdruckventil (11), welches nach kompletter Befüllung des Tanks die Produktion abschaltet. Dieser Druckwächter ist regulierbar. Bei Wasserentnahme aus der Armatur (16) fließt das reine Wasser durch den Postmineralienfilter (14), der das Wasser leicht remineralisiert und von eventuellen Gerüchen oder Geschmack befreit. Der Leckwarner (17) schlägt bei Leckage an und schaltet die Anlage ab.

artesia24 ohne Pumpe (optional)

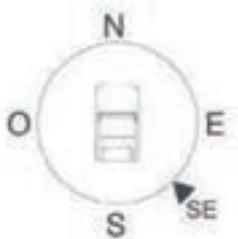
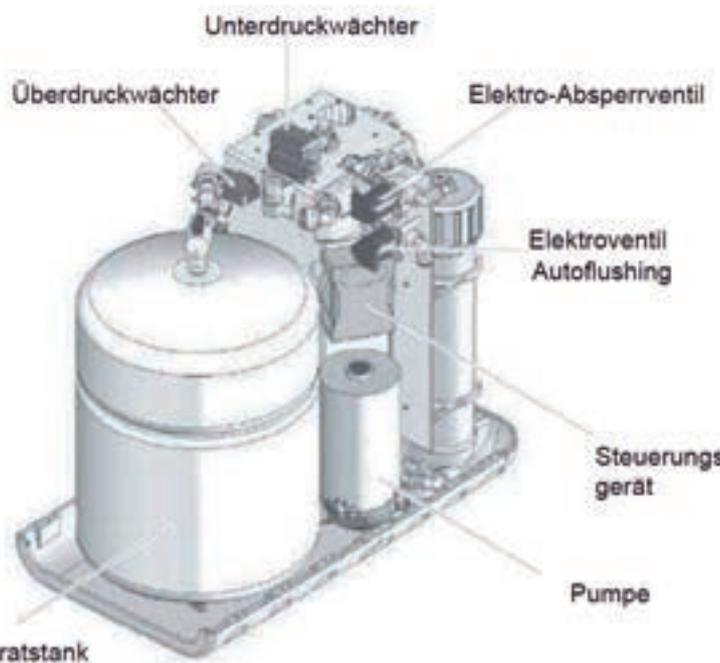
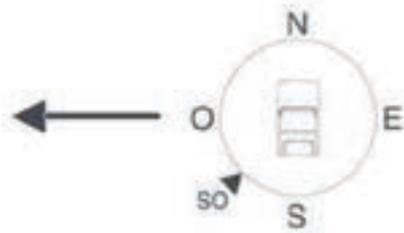
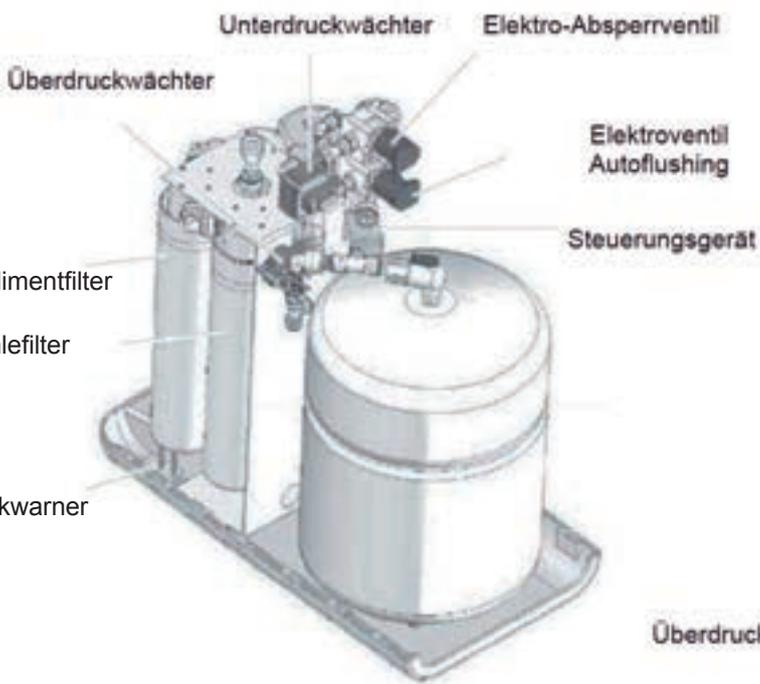


Nr.	Bezeichnung
1	Kaltwasser-Anschluss-Set
2	Elektro-Absperrventil
3	Sedimentfilter 5 μ
4	Kohlefilter G.A.C.
5	Kationenharzfilter
6	Qualitäts-Membrane
7	Rückflussventil
8	Automatisches Spülventil
9	Überdruckventil
10	Absperrhahn Tank
11	Vorratstank
12	Post-Mineralien-Filter
13	Abflussschelle
14	Armatur
15	Leckwarner

Wie bei der Version mit Pumpe läuft das Leitungswasser über das Kaltwasser-Anschluss-Set (1) in die Anlage. Das anschließende elektrische Absperrventil (2) schließt die Zufuhr, wenn der Vorratstank gefüllt ist. Nun durch läuft das Wasser auch bei dieser Ausführung den Sediment- (3), Kohle- (4) und Kationenharzfilter (5). Nach dieser Vorfiltration wird das Wasser durch Leitungswasserdruck in die Membrane (6) gepresst, was den grundlegenden Unterschied zur Variante mit Pumpe ausmacht. Hier findet der molekulare Trennungsprozess statt. Das reine Wasser nach der Membrane fließt in den Vorratstank (11) und das Wasser mit den abgeschiedenen Fremdstoffen in den Abfluss (13). Durch das automatische Spülventil (8) wird ein ausgeglichenes Verhältnis was Produktion, Qualität und Abwasser betrifft erzielt. Dieses Ventil öffnet sich zyklisch und reinigt die Membrane von Ablagerungen und verlängert so deren Lebensdauer. Das Rückflussventil (7) setzt die Anlage unter Druck, damit das System korrekt funktioniert. Nach dem Vorratstank befindet sich ein Überdruckventil (9) welches nach kompletter Befüllung des Tanks die Produktion abschaltet. Dieser Druckwächter ist regulierbar. Bei Wasserentnahme aus der Armatur (14) fließt das reine Wasser durch den Postmineralienfilter (12), der das Wasser leicht remineralisiert und von eventuellen Gerüchen oder Geschmack befreit. Der Leckwarner (15) schlägt bei Leckage an und schaltet die Anlage ab.



Vorratstank



Vorratstank

7. Leitfaden zur Ermittlung und Lösung von Problemen

SYMPTOM	URSACHE	LÖSUNG
1. Wasserhahn undicht.	Wasserhahn defekt.	Kundendienst rufen.
2. Äußere Undichtigkeit.	Mehrere Ursachen.	Kundendienst rufen.
3. Keine Produktion.	Keine Wasserversorgung.	Warten, bis Wasserversorgung wieder hergestellt ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, rufen Sie bitte den Kundendienst.
4. Geringe Produktion.	Kaltwasseranschluss ist teilweise geschlossen.	Öffnen.
	Absperrhahn vom Tank ist geschlossen.	Öffnen. Wenn das Problem weiterhin besteht, rufen Sie bitte den Kundendienst.
5. Übermäßige Produktion.	Mehrere Ursachen.	Kundendienst rufen.
6. Metallischer, bitterer od. saurer Geschmack.	Mehrere Ursachen.	Kundendienst rufen.
7. Plastik- oder künstlicher Geschmack	Mehrere Ursachen.	Kundendienst rufen.
8. Unangenehmer Geschmack/Geruch.	Mehrere Ursachen.	Kundendienst rufen.
9. Wasser hat eine weiße Farbe.	Luftblasen im System.	Dies ist kein Problem. Das Erscheinungsbild des Wassers wird sich langsam ändern, sobald die Luft im System beseitigt ist.
10. Wasserproduktion stoppt nicht.	Mehrere Ursachen.	Kundendienst rufen.
11. Das System schaltet sporadisch ein, ohne Wasserverbrauch.	Mehrere Ursachen.	Kundendienst rufen.
12. System startet nicht.	Keine Wasserversorgung.	Zustand des Einlassventils des Hauses und des Systems prüfen.
	Keine Stromversorgung.	Allgemeine Wasserversorgung prüfen. Wenn das Problem weiterhin besteht, rufen Sie bitte den Kundendienst.
	Wasserundichtigkeit ermittelt.	Kundendienst rufen.

8. Wartungsheft

INBETRIEBNAHME

MESSUNG BEI INBETRIEBNAHME

DATUM / /

Techniker _____

Stempel _____

Aufbereitung vor der Umkehrosmose:

Härte am Eingang des Geräts:

TDS am Eingang des Geräts (ppm):

Druck am Eingang des Geräts (bar):

TDS reines Wasser (ppm):

WARTUNG	ART DES SERVICES	NAME, STEMPEL, UNTERSCHRIFT DES SERVICE-TECHNIKERS	
/ /	<input type="checkbox"/> KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/ /	<input type="checkbox"/> ANDERES		
/ /	<input type="checkbox"/> KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/ /	<input type="checkbox"/> ANDERES		
/ /	<input type="checkbox"/> KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/ /	<input type="checkbox"/> ANDERES		
/ /	<input type="checkbox"/> KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/ /	<input type="checkbox"/> ANDERES		
/ /	<input type="checkbox"/> KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/ /	<input type="checkbox"/> DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/ /	<input type="checkbox"/> ANDERES		

WARTUNG		ART DES SERVICES		NAME, STEMPEL, UNTERSCHRIFT DES SERVICE-TECHNIKERS	
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		

WARTUNG		ART DES SERVICES		NAME, STEMPEL, UNTERSCHRIFT DES SERVICE-TECHNIKERS	
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		

WARTUNG		ART DES SERVICES		NAME, STEMPEL, UNTERSCHRIFT DES SERVICE-TECHNIKERS	
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		
/	/	<input type="checkbox"/>	KOMPLETTWARTUNG	TECHNIKER	<input type="checkbox"/> ORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	REPARATUR	STEMPEL	<input type="checkbox"/> AUßERORDENTLICH
/	/	<input type="checkbox"/>	DESINFEKTION		<input type="checkbox"/> GARANTIE
/	/	<input type="checkbox"/>	ANDERES		

artesia²⁴
Membran-Technologie



Wasserallee 1 - 3 · D-91472 Ipsheim
Telefon +49 (0) 98 46 - 9 77 93 - 0
Telefax +49 (0) 98 46 - 9 77 93 - 32
Email info@hpreiss.de
Web hpreiss.de